LÍNEA DE BASE DE FAUNA

FORESTAL BELGA

Compiladores: Guillermo Gil, Andrés Bosso

PROGRAMA NEA - BOSQUE ATLÁNTICO Y GRAN CHACO

2020







ÍNDICE

RELEVAMIENTO GENERAL DE FAUNA ____ 7

1. ÁREA DE ESTUDIO ____ 10
2. RELEVAMIENTO DE VERTEBRADOS ____ 16
3. MICROMAMÍFEROS NO VOLADORES: DIVERSIDAD, ECTOPARÁSITOS Y ORTHOHANTAVIRUS ____ 39
4. RELEVAMIENTO DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES ____ 45
5. DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA DE AVES ____ 47
6. PROYECTO ÁGUILAS CRESTADAS ARGENTINAS INFORME DE CAMPAÑA DE MUESTREO EN FORESTAL BELGA ____ 77
7. DÍPTEROS DE IMPORTANCIA SANITARIA EN LA PROVINCIA DE MISIONES: MOSQUITOS ____ 81
8. DÍPTEROS DE IMPORTANCIA SANITARIA EN LA PROVINCIA DE MISIONES: FLEBÓTOMOS ____ 85
9. RELEVAMIENTO DE MARIPOSAS DIURNAS Y NOCTURNAS (LEPIDOPTERA) ____ 91
10. RELEVAMIENTO DE TATURANA (LONOMIA SP., LEPIDOPTERA) ____ 94
11. RELEVAMIENTO DE LA DIVERSIDAD DE HORMIGAS ____ 96

Fotos de tapa: *Aplastodiscus perviridis* (Diego Baldo); Arroyo Persiguero (Sergio Moya); *Spizaetus melanoleucus* (Manuel Encabo); *Phoebis (Ezequiel Nuñez Bustos); Myotis ruber* (Mariano S. Sánchez).



DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA DE AVES

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS[1], FACUNDO BARBAR[2], MANUEL ENCABO[2], ALEJANDRO BODRATI[3], LAURA DODYK[4], GERMÁN PUGNALI[4], PATRICIO RAMÍREZ LLORENS[5], FRANCISCO GONZÁLEZ TÁBOAS[4], MARIO GUSTAVO COSTA[4], GUILLERMO GIL[4] y ANDRÉS J. BOSSO[4]

[1] Audiornis Consultores. C.C. 38 (7260), Saladillo, Buenos Aires, Argentina.
bernabe.lopezlanus@gmail.com
[2] Proyecto Águilas Crestadas Argentinas (PACA), Fundación Caburé-í
[3] Proyecto Selva de Pino Paraná, San Pedro, Misiones
[4] Aves Argentinas - AOP
[5] Administración Parques Nacionales, Dirección Regional NEA (nodo Iguazú), Puerto Iguazú, Misiones.

Con la colaboración especial de:
Luis Alejandro Duvieilh y Humberto Groenenberg

INTRODUCCIÓN

La información presentada en este documento constituye parte del informe final general "Línea de base de fauna - Forestal Belga". Esta sección contiene datos de diversidad, abundancia y estado de conservación de las aves en el área de estudio. Se presenta el análisis de resultados sobre la base de la documentación obtenida, en particular sobre el respaldo de 27 horas de grabaciones realizadas in situ (con especímenes acústicos depositados en un banco de sonidos: Xeno Canto, y otros), fotografías, y descripciones en notas de campo. A continuación se enumeran las especies de aves halladas y se realizan comentarios, en particular para las especies de mayor interés por su estado de conservación y representatividad en el ambiente estudiado (Bosque Atlántico/Selva Paranaense). Finalmente se enumeran las principales conclusiones orientadas a conocer el estado de conservación de la avifauna de Forestal Belga.

MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDIO

El sitio de estudio es parte del AICA M14 Reserva Provincial Piñalito y alrededores (Área de Importancia para la conservación de las Aves). Chebez (2007) describe esta AICA, que coincide en términos generales con la geografía, fauna y flora de Forestal Belga [no obstante, Forestal Belga se asemeja más a la Reserva de Biosfera Yaboty por el mayor estado de degradación del bosque: AB obs. pers.]. Una descripción del esta AICA (M14) puede verse en el primer capítulo de este informe: Relevamiento General de Fauna. *Han sido citadas 4 especies de anfibios* [altamente superadas en número en Forestal Belga: Boeris *et al*., en este relevamiento], *4 de reptiles y 23 de mamíferos, entre ellos, 2 especies de monos y 10 de carnívoros incluyendo el gato onza (Felis pardalis), el gato moro (Felis yagurondi), el irara (Eira barbara) y el tirica (Felis tigrina)*" [Yaguareté (*Panthera onca*), grabado durante el periodo de estudio en Forestal Belga por BLL sobre la base de M. Castelino y G. Moresco *in litt*.].

Forestal Belga presenta en la mayor parte de su superficie (ca. 24.000 ha) selvas en buen estado de conservación con extracción forestal selectiva desde aproximadamente la década de 1940. Por ser una propiedad dedicada a la forestación industrial existen varios sectores con forestaciones (aprox. 2000 ha), especialmente de pinos (*Pinus elliotti* y otros) y Pino paraná (*Araucaria angustifolia*). En el interior de esta forestación se encuentra "el casco", un área de ca.70 ha con terrenos deforestados destinados a la ganadería, la ubicación de varias viviendas para pernocte y oficinas, galpones, y depósitos de madera en tránsito hacia los aserraderos locales. El área contiene arboledas dispersas implantadas de Araucaria, y se encuentra rodeada de parches de selva entre grandes plantaciones de pinos, o capueras en el caso de parches de pinos ya talados no reutilizados, o destinados a la producción de ganado vacuno (con muy baja carga de pastoreo).

ESPECIES INDICADORAS POR SU IMPORTANCIA ORNITOLÓGICA

Dentro del listado de aves de probable hallazgo se extrajo una nómina de especies indicadoras por su importancia ornitológica con fines de conservación. Desde fines de la década de 1980 en el área de estudio (específicamente Parque Provincial Piñalito y alrededores) se han registrado unas 14 especies de aves consideradas globalmente amenazadas (Chebez 2007). EN= En Peligro, VU = Vulnerable, NT= cercana a la amenaza (UICN 2009, BirdLife 2019).

- *Tinamus solitarius* – MACUCO - Solitary Tinamou (NT)
- *Morphnus guianensis* - ÁGUILA MONERA - Crested Eagle (NT)
- *Pipile jacutinga* – YACUTINGA - Black-fronted Piping-Guan (EN)
- *Amazona vinacea* – LORO VINOSO-Vinaceous-breasted Parrot (VU)
- *Piculus aurulentus* - CARPINTERO DORADO VERDOSO - White-browed Woodpecker (NT)
- *Pteroglossus bailloni* - ARASARÍ BANANA - Saffron Toucanet (NT)
- *Dryocopus galeatus* - CARPINTERO CARA CANELA - Helmeted Woodpecker (VU)
- *Leptasthenura setaria* - COLUDITO DE LOS PINOS - Araucaria Tit-Spinetail (NT)
- *Biatas nigropectus* - BATARÁ PECHO NEGRO - White-bearded Antshrike (VU)
- *Psilorhamphus guttatus* - GALLITO OVERO - Spotted Bamboowren (NT)
- *Phylloscartes eximius* - MOSQUETA MEDIA LUNA - Southern Bristle-Tyrant (NT)
- *Pogonotriccus sylviolus* - MOSQUETA CARA CANELA - Bay-ringed Tyrannulet (NT)
- *Cyanocorax caeruleus* - URRACA AZUL - Azure Jay (NT)
- *Polioptila láctea* - TACUARITA BLANCA - Creamy-bellied Gnatcatcher (NT)

Tres especies indicadoras por ser representativas del bioma del Bosque Atlántico fueron listadas para el AICA Piñalito: *Pulsatrix koeniswaldiana* (Tawny-browed Owl), *Psilorhamphus guttatus* (Spotted Bamboowren) y *Scytalopus pachecoi* (Planalto Tapaculo).

ESFUERZO

Ingresaron al área de estudio 11 ornitólogos invitados entre el 10 y 24 de octubre de 2019 sumando 72 días/hombre (ver Tabla 1). A los registros obtenidos se sumaron los datos previos incluidos para el área de El casco en Forestal Belga realizados entre el 28 y 31 de marzo de 2018 por Luis Alejandro Duvieilh y Humberto Groenenberg (ver eBird Argentina 2020).

La obtención de datos se realizó de manera directa documentada con grabaciones, fotografías y notas de campo *in situ*. Se utilizaron como transectas los caminos internos de acceso a la propiedad: éstos de tierra y en mal estado, transitados una vez al día por camiones madereros, en muchos casos con dosel unido sobre el camino. Por lo general las transectas fueron recorridas a pie por uno o dos observadores. Como ejemplo descriptivo del esfuerzo realizado un observador en 15 días realizó 156 km caminando, con un total diurno a pie de 104 km y 52 km en horario nocturno.

El orden sistemático, la nomenclatura técnica y los nombres en inglés utilizados en este trabajo sigue la propuesta de Remsen *et al.* (2019), para los nombres vernáculos en español a Navas *et al.* (1995). La categoría de amenaza a nivel global sigue a BirdLife (2019) y a nivel nacional a MAyDS y AA (2017).

Tabla 1: Especialistas involucrados y esfuerzo aplicado en el área de estudio. El asterisco (*) corresponde a la inclusión de datos extras previo al periodo de estudio por parte de Luis Alejandro Duvieilh y Humberto Groenenberg (fuente: eBird 2018-2020).

Ornitólogos	Siglas	Días p/capita	Rango fechas
			Octubre 2019
Bernabé López-Lanús	BLL	15	10 al 24
Facundo Barbar	FB	5	15 al 19
Manuel Encabo	ME	5	15 al 19
Alejandro Bodrati	AB	4	17, 20, 23 y 24
Laura Dodyk	LD	4	13 al 16
Germán Pugnali	GP	3	13 al 15
Patricio Ramírez Llorens	PRL	4	21 al 24
Francisco González Taboas	FGT	4	21 al 24
Mario Gustavo Costa	MGC	4	21 al 24
Guillermo Gil	GG	12	10 al 14, 18 al 24
Andrés Bosso	AJB	5	10 al 12, 22 al 24
			*Agosto 2018 **
Luis Alejandro Duvieilh *	LAD	4	28 al 31
Humberto Groenenberg *	HG	3	28 al 30
Total días/hombre		**72**	

* Extra estudio

RESULTADOS

Se obtuvo un listado de especies presentado en tres secciones. El listado general (Primera Sección: Tabla 2 y 3) incluye aves propias de selva pero también aquellas propias de ambientes muy antropizados (forestaciones, caminos, viviendas, potreros para ganado): ver zonas en Mapa 1, cuerpo principal del informe. Se aclara el tipo de ambiente para cada caso. Para cada taxa se señala su *abundancia estimada*, el tipo de *hábitat* donde fue registrado, y su categoría de *amenaza a escala nacional* y *global* (de tenerla). Los registros en la Tabla 1 no incluyen el autor de la observación excepto observaciones únicas (= un solo registro).

La Segunda Sección incluye aquellas especies de mayor interés por su escasez, rareza, o por ser novedosas en cuanto a su distribución a escala regional y/o su peligro de extinción (principalmente *especies indicadoras por su importancia ornitológica*: ver arriba Metodología), que ameritan ser tratadas por separado con comentarios sobre su estatus, categoría de amenaza a escala global y/o nacional, nombre del sitio, ubicación del mismo, estado del hábitat, abundancia, comportamiento, etc. (ver *"Especies de mayor interés por su estatus de conservación"*).

La Tercera Sección presenta *"Otras especies de interés por su grado de rareza o identificación dudosa"*.

PRIMERA SECCIÓN:

Tabla 2: Referencias

Abundancia estimada:
A Abundante (varios individuos a diario)
C Común (al menos un individuo a diario)
E Escasa (registrada cada 2 o 3 días)
R Rara (único registro)

Área:
Selva
Forestación
Pastura/Capuera = casco/viviendas y/o pinar talado

Amenaza:
EC EN PELIGRO CRÍTICO (Global)
Ec En peligro crítico (Nacional)
EN EN PELIGRO (Global)
En En peligro (Nacional)
AM AMENAZADA (Global)
Am Amenazada (Nacional)
VU VULNERABLE (Global)
Vu Vulnerable (Nacional)
NT Cerca de la amenaza (Global) [Near Threatened]

Documentación/documento*:
G Grabado
F Fotografiado
*Espacios en blanco indican la ausencia de documentación, sólo su observación directa.



Mapa 1: Forestal Belga, Cruce Caballero, San Pedro, Misiones, Argentina. Vista parcial de la propiedad. Transecta recorrida durante el total de la campaña ornitológica en su camino interior sur (Octubre de 2019) con orientación general Oeste/Este. Total: 34 km. Las marcaciones son mencionadas en el cuerpo principal del informe. El km 8 corresponde a la posición Oeste desde el campamento Yacutoro (arroyo Toro). Distancias aproximandas: Casco - Ayo.Toro: 20 km / Ayo. Toro -Ayo. Persiguero: 5 km / Ayo. Persiguero - Cruce camino: 2 km / Cruce camino - La Estrella de caminos: 2 km / Estrella - Río Pepirí Guazú (límite con Brasil): 3 km. (Mapa: Mapa: Bernabé López Lanús).

Tabla 2: Listado comentado del total de las aves registradas en Forestal Belga

Abundancia	Área	Amenaza	Nombre científico	Nombre vernáculo	Inglés	Documento
R	1	NT/Am	***Tinamus solitarius***	**MACUCO**	**Solitary Tinamou**	G
C	1		*Crypturellus obsoletus*	TATAUPÁ ROJIZO	Brown Tinamou	G
E	1		*Crypturellus tataupa*	TATAUPÁ COMÚN	Tataupa Tinamou	G
E	2		*Crypturellus parvirostris*	TATAUPÁ CHICO	Small-billed Tinamou	
E	3		*Rhynchotus rufescens*	COLORADA	Red-winged Tinamou	G
E	1	Am	***Cairina moschata***	**PATO REAL**	**Muscovy Duck**	
R	3		*Callonetta leucophrys*	PATO DE COLLAR	Ringed Teal	
R	3		*Amazonetta brasiliensis*	PATO CUTIRÍ	Brazilian Teal	
R	1	Vu	***Penelope superciliaris***	**YACUPOÍ**	**Rusty-margined Guan**	G
R	1	EN/En	***Pipile jacutinga***	**YACUTINGA**	**Black-fronted Piping-Guan**	F
C	1,2,3	Vu	***Odontophorus capueira***	**URÚ**	**Spot-winged Wood-Quail**	G
E	3		*Phalacrocorax brasilianus*	BIGUÁ	Neotropic Cormorant	
E	3		*Butorides striata*	GARCITA AZULADA	Striated Heron	G
C	1,2,3		*Coragyps atratus*	JOTE CABEZA NEGRA	Black Vulture	
R	1,3		*Cathartes aura*	JOTE CABEZA COLORADA	Turkey Vulture	
R	1		*Sarcoramphus papa*	JOTE REAL	King Vulture	
E	1		*Chondrohierax uncinatus*	MILANO PICO GARFIO	Hook-billed Kite	G
E	1,3		*Elanoides forficatus*	MILANO TIJERETA	Swallow-tailed Kite	
E	1		*Harpagus diodon*	MILANO DE CORBATA	Rufous-thighed Kite	G
C	1,3		*Ictinia plumbea*	MILANO PLOMIZO	Plumbeous Kite	G
R	1	NT/En	***Accipiter poliogaster***	**ESPARVERO GRANDE**	**Gray-bellied Hawk**	
R	1,3		*Accipiter striatus*	ESPARVERO COMÚN	Sharp-shinned Hawk	G
E	2,3		*Rupornis magnirostris*	TAGUATÓ COMÚN	Roadside Hawk	G
R	1	Am	***Spizaetus melanoleucus***	**ÁGUILA VIUDA**	**Black-and-white Hawk-Eagle**	G
R	3		*Cariama cristata*	CHUÑA PATAS ROJAS	Red-legged Seriema	G
C	1,3		*Aramides saracura*	SARACURA	Slaty-breasted Wood-Rail	G
R	3		*Pardirallus nigricans*	GALLINETA NEGRUZCA	Blackish Rail	G
C	1,3		*Vanellus chilensis*	TERO COMÚN	Southern Lapwing	G
R	3		*Jacana jacana*	JACANA	Wattled Jacana	G
E	1,3		*Patagioenas picazuro*	PALOMA PICAZURÓ	Picazuro Pigeon	G
C,(R)	1,(2),3		*Patagioenas cayennensis*	PALOMA COLORADA	Pale-vented Pigeon	G
C	1		*Geotrygon montana*	PALOMA MONTERA CASTAÑA	Ruddy Quail-Dove	G
E	1,2,3		*Leptotila verreauxi*	YERUTÍ COMÚN	White-tipped Dove	G
R	1		*Leptotila rufaxilla*	YERUTÍ COLORADA	Gray-fronted Dove	G
C	3		*Zenaida auriculata*	TORCAZA COMÚN	Eared Dove	
R	1,3		*Columbina talpacoti*	TORCACITA COLORADA	Ruddy Ground Dove	F

E	3		*Guira guira*	PIRINCHO	Guira Cuckoo	G
R	1		*Crotophaga major*	ANÓ GRANDE	Greater Ani	
E	3		*Crotophaga ani*	ANÓ CHICO	Smooth-billed Ani	G,F
E	1,3		*Tapera naevia*	CRESPÍN	Striped Cuckoo	G
E	1		*Dromococcyx phasianellus*	YASIYATERÉ GRANDE	Pheasant Cuckoo	G
R	1		*Dromococcyx pavoninus*	YASIYATERÉ CHICO	Pavonine Cuckoo	G
C	1		*Piaya cayana*	TINGAZÚ	Squirrel Cuckoo	G
E	1		*Coccyzus melacoryphus*	CUCLILLO CANELA	Dark-billed Cuckoo	G
R	1		*Coccyzus euleri*	CUCLILLO CENICIENTO	Pearly-breasted Cuckoo	
R	1		*Tyto alba*	LECHUZA-DE-CAMPANARIO	Barn Owl	
E	1		*Megascops choliba*	ALILICUCU COMÚN	Tropical Screech-Owl	G
R	1	Vu	***Megascops sanctaecatarinae***	**ALILICUCU OREJUDO**	**Long-tufted Screech-Owl**	G,F
E	1	NT/Vu	***Strix hylophila***	**LECHUZA LISTADA**	**Rusty-barred Owl**	G
R	1	Vu	***Ciccaba virgata***	**LECHUZA ESTRIADA**	**Mottled Owl**	G
E	1,3		*Glaucidium brasilianum*	CABURÉ CHICO	Ferruginous Pygmy-Owl	G
R	1	Vu	***Asio stygius***	**LECHUZÓN NEGRUZCO**	**Stygian Owl**	G,F
R	1	Vu	***Nyctibius aethereus?***	**URUTAÚ COLUDO?**	**Long-tailed Potoo?**	
E	1		*Nyctibius griseus*	URUTAÚ COMÚN	Common Potoo	G
C	1		*Lurocalis semitorquatus*	AÑAPERO CASTAÑO	Short-tailed Nighthawk	G
R	1		*Nyctidromus albicollis*	CURIANGO	Common Pauraque	G
R	1,2		*Macropsalis forcipata*	ATAJACAMINOS COLUDO	Long-trained Nightjar	G
E	1	Am	***Nyctiphrynus ocellatus***	**ATAJACAMINOS OCELADO**	**Ocellated Poorwill**	G
C	1	Vu	***Antrostomus sericocaudatus***	**ATAJACAMINOS OSCURO**	**Silky-tailed Nightjar**	G
R	1		*Cypseloides fumigatus*	VENCEJO NEGRUZCO	Sooty Swift	G
C	1,3		*Chaetura cinereiventris*	VENCEJO CHICO	Gray-rumped Swift	G
C	1,3		*Chaetura meridionalis*	VENCEJO DE TORMENTA	Sick's Swift	G
R			*Phaethornis eurynome*	ERMITAÑO ESCAMADO	Scale-throated Hermit	
C	1		*Chlorostilbon lucidus*	PICAFLOR COMÚN	Glittering-bellied Emerald	
R	1		*Stephanoxis loddigesii*	PICAFLOR COPETÓN	Violet-crowned Plovercrest	
			Thalurania furcata	PICAFLOR ZAFIRO	Fork-tailed Woodnymph	G
A	1,2,3		*Leucochloris albicollis*	PICAFLOR GARGANTA BLANCA	White-throated Hummingbird	G
R	1		*Chrysuronia versicolor*	PICAFLOR ESMERALDA	Versicolored Emerald	
C	1,3		*Trogon surrucura*	SURUCUÁ COMÚN	Surucua Trogon	G,F
R	1		*Trogon rufus*	SURUCUÁ AMARILLO	Black-throated Trogon	G
R	1,3		*Megaceryle torquata*	MARTÍN PESCADOR GRANDE	Ringed Kingfisher	G
E	1		*Chloroceryle amazona*	MARTÍN PESCADOR MEDIANO	Amazon Kingfisher	G
R	1		*Chloroceryle americana*	MARTÍN PESCADOR CHICO	Green Kingfisher	
E	1		*Baryphthengus ruficapillus*	YERUVÁ	Rufous-capped Motmot	G
C	3		*Nystalus chacuru*	CHACURÚ CARA NEGRA	White-eared Puffbird	G,F

E	1,3		*Nonnula rubecula*	CHACURÚ CHICO	Rusty-breasted Nunlet	G,F
R	1		*Ramphastos toco*	TUCÁN GRANDE	Toco Toucan	
E	1,3		*Ramphastos dicolorus*	TUCÁN PICO VERDE	Red-breasted Toucan	G
R	1,3	NT/Vu	***Pteroglossus bailloni***	**ARASARÍ BANANA**	**Saffron Toucanet**	
R	3		*Pteroglossus castanotis*	ARASARÍ FAJADO	Chestnut-eared Aracari	G
C	1		*Picumnus temminckii*	CARPINTERITO CUELLO CANELA	Ochre-collared Piculet	G
R	3		*Melanerpes candidus*	CARPINTERO BLANCO	White Woodpecker	G
C	1		*Melanerpes flavifrons*	CARPINTERO ARCOIRIS	Yellow-fronted Woodpecker	G
C	1,3		*Veniliornis spilogaster*	CARPINTERO OLIVA MANCHADO	White-spotted Woodpecker	G
R	1	NT/Vu	***Piculus aurulentus***	**CARPINTERO DORADO VERDOSO**	**White-browed Woodpecker**	G,F
E	2,3		*Colaptes melanochloros*	CARPINTERO REAL	Green-barred Woodpecker	G
C	3		*Colaptes campestris*	CARPINTERO CAMPESTRE	Campo Flicker	G
R	1	VU/Am	***Celeus galeatus***	**CARPINTERO CARA CANELA**	**Helmeted Woodpecker**	G
R	1		*Celeus flavescens*	CARPINTERO COPETE AMARILLO	Blond-crested Woodpecker	
E	1		*Dryocopus lineatus*	CARPINTERO GARGANTA ESTRIADA	Lineated Woodpecker	G
E	1		*Micrastur ruficollis*	HALCÓN MONTÉS CHICO	Barred Forest-Falcon	G
R	1	Vu	***Micrastur semitorquatus***	**HALCÓN MONTÉS GRANDE**	**Collared Forest-Falcon**	G
R	3		*Caracara plancus*	CARANCHO	Southern Caracara	
C	3		*Milvago chimachima*	CHIMACHIMA	Yellow-headed Caracara	G
R	3		*Milvago chimango*	CHIMANGO	Chimango Caracara	
R	3		*Falco sparverius*	HALCONCITO COLORADO	American Kestrel	
E	3		*Myiopsitta monachus*	COTORRA	Monk Parakeet	G
C	1		*Pionopsitta pileata*	CATITA CABEZA ROJA	Pileated Parrot	G
C	1,3		*Pionus maximiliani*	LORO MAITACA	Scaly-headed Parrot	G
C	1,3		*Pyrrhura frontalis*	CHIRIPEPÉ CABEZA VERDE	Maroon-bellied Parakeet	G
R	1,3		*Psittacara leucophthalmus*	CALANCATE ALA ROJA	White-eyed Parakeet	G
E	1		*Hypoedaleus guttatus*	BATARÁ GOTEADO	Spot-backed Antshrike	G
E	1		*Batara cinerea*	BATARÁ GIGANTE	Giant Antshrike	G
E	1		*Mackenziaena leachii*	BATARÁ PINTADO	Large-tailed Antshrike	G
C	1		*Mackenziaena severa*	BATARÁ COPETÓN	Tufted Antshrike	G
E	1	VU/En	***Biatas nigropectus***	**BATARÁ PECHO NEGRO**	**White-bearded Antshrike**	G
R	3		*Thamnophilus ruficapillus*	CHOCA CORONA ROJIZA	Rufous-capped Antshrike	
C	1		*Thamnophilus caerulescens*	CHOCA COMÚN	Variable Antshrike	G
C	1		*Dysithamnus mentalis*	CHOCA AMARILLA	Plain Antvireo	G
E	1		*Herpsilochmus rufimarginatus*	TILUCHÍ ALA ROJIZA	Rufous-winged Antwren	G
E	1		*Drymophila rubricollis*	TILUCHÍ COLORADO	Bertoni's Antbird	G
E	1		*Drymophila malura*	TILUCHÍ ESTRIADO	Dusky-tailed Antbird	G
C	1		*Pyriglena leucoptera*	BATARÁ NEGRO	White-shouldered Fire-eye	G
E	1		*Conopophaga lineata*	CHUPADIENTES	Rufous Gnateater	G
E	1		*Grallaria varia*	CHULULÚ PINTADO	Variegated Antpitta	G

E	1	Vu	***Hylopezus nattereri***	**CHULULÚ CHICO**	**Speckle-breasted Antpitta**	G
C	1	NT/Vu	***Psilorhamphus guttatus***	**GALLITO OVERO**	**Spotted Bamboowren**	G
E	1	Vu	***Scytalopus pachecoi***	**CHURRÍN PLOMIZO**	**Planalto Tapaculo**	G
C	1		*Chamaeza campanisona*	TOVACA COMÚN	Short-tailed Antthrush	G
C	1	Am	***Chamaeza ruficauda***	**TOVACA COLORADA**	**Rufous-tailed Antthrush**	G
C	1		*Sittasomus griseicapillus*	TAREFERO	Olivaceous Woodcreeper	G
E	1		*Dendrocincla turdina*	ARAPASÚ	Plain-brown Woodcreeper	
C	1,3		*Dendrocolaptes platyrostris*	TREPADOR OSCURO	Planalto Woodcreeper	G,F
E	1,3		*Xiphocolaptes albicollis*	TREPADOR GARGANTA BLANCA	White-throated Woodcreeper	G,F
R	1		*Xiphorhynchus fuscus*	CHINCHERO ENANO	Lesser Woodcreeper	G
E	1		*Campylorhamphus falcularius*	PICAPALO OSCURO	Black-billed Scythebill	G
E	1,3		*Lepidocolaptes falcinellus*	CHINCHERO ESCAMADO	Scalloped Woodcreeper	G,F
R	1		*Xenops rutilans*	PICOLEZNA ROJIZO	Streaked Xenops	
R	3		*Furnarius rufus*	HORNERO	Rufous Hornero	G
R	1		*Lochmias nematura*	MACUQUITO	Sharp-tailed Streamcreeper	G
R	1	Vu	***Heliobletus contaminatus***	**PICOLEZNA ESTRIADO**	**Sharp-billed Treehunter**	
E	1		*Philydor rufum*	TICOTICO GRANDE	Buff-fronted Foliage-Gleaner	G
C	1		*Syndactyla rufosuperciliata*	TICOTICO COMÚN	Buff-browed Foliage-gleaner	G
R	1		*Automolus leucophthalmus*	TICOTICO OJO BLANCO	White-eyed Foliage-gleaner	
E,(C)	1,(2),3	NT/Am	***Leptasthenura setaria***	**COLUDITO DE LOS PINOS**	**Araucaria Tit-Spinetail**	G,F
C	1		*Cranioleuca obsoleta*	CURUTIÉ OLIVÁCEO	Olive Spinetail	G
E	1,3		*Synallaxis cinerascens*	PIJUÍ NEGRUZCO	Gray-bellied Spinetail	G
A	1,2		*Synallaxis ruficapilla*	PIJUÍ CORONA ROJIZA	Rufous-capped Spinetail	G
R	3		*Synallaxis spixi*	PIJUÍ PLOMIZO	Spix's Spinetail	G
E	1		*Phyllomyias burmeisteri*	MOSQUETA PICO CURVO	Rough-legged Tyrannulet	G
C	1		*Phyllomyias virescens*	MOSQUETA CORONA OLIVA	Greenish Tyrannulet	G
C	1		*Phyllomyias fasciatus*	MOSQUETA OLIVÁCEA	Planalto Tyrannulet	G
C	1		*Myiopagis caniceps*	FIOFÍO CENICIENTO	Gray Elaenia	G
E	1		*Myiopagis viridicata*	FIOFÍO CORONA DORADA	Greenish Elaenia	G
R	1		*Elaenia flavogaster*	FIOFÍO COPETÓN	Yellow-bellied Elaenia	G
R	3		*Elaenia parvirostris*	FIOFÍO PICO CORTO	Small-billed Elaenia	G
C	1,3		*Camptostoma obsoletum*	PIOJITO SILBÓN	Southern Beardless-Tyrannulet	G
A	1,3		*Capsiempis flaveola*	MOSQUETA CEJA AMARILLA	Yellow Tyrannulet	G
R	1		*Corythopis delalandi*	MOSQUITERO	Southern Antpipit	G
E		NT	***Phylloscartes eximius***	**MOSQUETA MEDIA LUNA**	**Southern Bristle-Tyrant**	
R	1,3		*Phylloscartes ventralis*	MOSQUETA COMÚN	Mottle-cheeked Tyrannulet	G,F
R	1	NT/Vu	***Phylloscartes sylviolus***	**MOSQUETA CARA CANELA**	**Bay-ringed Tyrannulet**	G,F
R	1		*Mionectes rufiventris*	LADRILLITO	Gray-hooded Flycatcher	
A	1,3		*Leptopogon amaurocephalus*	MOSQUETA CORONA PARDA	Sepia-capped Flycatcher	G

R	1	*Myiornis auricularis*	MOSQUETA ENANA	Eared Pygmy-Tyrant	G
C	1	*Hemitriccus diops*	MOSQUETA DE ANTEOJOS	Drab-breasted Pygmy-Tyrant	G
R	3	*Hemitriccus margaritaceiventer*	MOSQUETA OJO DORADO	Pearly-vented Tody-Tyrant	G
A	1	*Poecilotriccus plumbeiceps*	MOSQUETA CABEZA CANELA	Ochre-faced Tody-Flycatcher	G
E	1	*Tolmomyias sulphurescens*	PICOCHATO GRANDE	Yellow-olive Flycatcher	G
R	1	*Platyrinchus mystaceus*	PICOCHATO ENANO	White-throated Spadebill	G
C	1,3	*Myiophobus fasciatus*	MOSQUETA ESTRIADA	Bran-colored Flycatcher	G
C	1	*Lathrotriccus euleri*	MOSQUETA PARDA	Euler's Flycatcher	G
R	1	*Cnemotriccus fuscatus*	MOSQUETA CEJA BLANCA	Fuscous Flycatcher	
E	1	*Contopus cinereus*	BURLISTO CHICO	Tropical Pewee	G
R	1,3	*Knipolegus cyanirostris*	VIUDITA PICO CELESTE	Blue-billed Black-Tyrant	F
R	1	*Muscipipra vetula*	VIUDITA COLUDA	Shear-tailed Gray Tyrant	G
E	1	*Colonia colonus*	YETAPÁ NEGRO	Long-tailed Tyrant	G
R	3	*Machetornis rixosa*	PICABUEY	Cattle Tyrant	G
E	1,3	*Legatus leucophaius*	TUQUITO CHICO	Piratic Flycatcher	G
R	3	*Myiozetetes similis*	BENTEVEO MEDIANO	Social Flycatcher	
E	1,3	*Pitangus sulphuratus*	BENTEVEO COMÚN	Great Kiskadee	G
E	1,3	*Conopias trivirgatus*	BENTEVEO CHICO	Three-striped Flycatcher	G
C	1	*Myiodynastes maculatus*	BENTEVEO RAYADO	Streaked Flycatcher	G
C	1	*Megarynchus pitangua*	PITANGUÁ	Boat-billed Flycatcher	G
A	1,3	*Empidonomus varius*	TUQUITO RAYADO	Variegated Flycatcher	G
E	3	*Tyrannus melancholicus*	SUIRIRÍ REAL	Tropical Kingbird	G
A	3	*Tyrannus savana*	TIJERETA	Fork-tailed Flycatcher	G
A	1,3	*Sirystes sibilator*	SUIRIRÍ SILBÓN	Sibilant Sirystes	G
R	1	*Attila phoenicurus*	BURLISTO CABEZA GRIS	Rufous-tailed Attila	
A	1	*Myiarchus swainsoni*	BURLISTO PICO CANELA	Swainson's Flycatcher	G
R	1	*Myiarchus ferox*	BURLISTO PICO NEGRO	Short-crested Flycatcher	
R	1	*Ramphotrigon megacephalum*	PICOCHATO CABEZÓN	Large-headed Flatbill	G
C	1	*Pyroderus scutatus*	YACUTORO	Red-ruffed Fruitcrow	G
C	1	*Chiroxiphia caudata*	BAILARÍN AZUL	Swallow-tailed Manakin	G,F
R	1	*Tityra inquisitor*	TUERÉ CHICO	Black-crowned Tityra	
C	1,3	*Tityra cayana*	TUERÉ GRANDE	Black-tailed Tityra	G
C	1	*Schiffornis virescens*	BAILARÍN OLIVÁCEO	Greenish Schiffornis	G
C	1	*Pachyramphus viridis*	ANAMBÉ VERDOSO	Green-backed Becard	G
E	1	*Pachyramphus castaneus*	ANAMBÉ CASTAÑO	Chestnut-crowned Becard	G
R	1	*Pachyramphus validus*	ANAMBÉ GRANDE	Crested Becard	
C	1,3	*Pachyramphus polychopterus*	ANAMBÉ COMÚN	White-winged Becard	G
E	1	*Piprites chloris*	BAILARÍN VERDE	Wing-barred Piprites	G
A	1,3	*Cyclarhis gujanensis*	JUAN CHIVIRO	Rufous-browed Peppershrike	G

A	1,3		*Vireo olivaceus*	CHIVÍ COMÚN	Red-eyed Vireo	G
R	3	NT/Vu	***Cyanocorax caeruleus***	**URRACA AZUL**	**Azure Jay**	G,F
C	1,3		*Cyanocorax chrysops*	URRACA COMÚN	Plush-crested Jay	G
E	1,3		*Pygochelidon cyanoleuca*	GOLONDRINA BARRANQUERA	Blue-and-white Swallow	
R	3		*Alopochelidon fucata*	GOLONDRINA CABEZA ROJIZA	Tawny-headed Swallow	
C	1,3		*Stelgidopteryx ruficollis*	GOLONDRINA RIBEREÑA	Southern Rough-winged Swallow	G,F
R	3		*Progne tapera*	GOLONDRINA PARDA	Brown-chested Martin	
C	3		*Progne chalybea*	GOLONDRINA DOMÉSTICA	Gray-breasted Martin	G
R	3		*Tachycineta leucorrhoa*	GOLONDRINA CEJA BLANCA	White-rumped Swallow	
E	1,3		*Troglodytes aedon*	RATONA COMÚN	House Wren	G
R	1	NT/Vu	***Polioptila lactea***	**TACUARITA BLANCA**	**Creamy-bellied Gnatcatcher**	G
C	1,3		*Turdus leucomelas*	ZORZAL SABIÁ	Pale-breasted Thrush	G
C	1,3		*Turdus rufiventris*	ZORZAL COLORADO	Rufous-bellied Thrush	G
E	1,3		*Turdus amaurochalinus*	ZORZAL CHALCHALERO	Creamy-bellied Thrush	G
E	1,2,3		*Turdus subalaris*	ZORZAL PLOMIZO	Eastern Slaty Thrush	G,F
C	1,3		*Turdus albicollis*	ZORZAL COLLAR BLANCO	White-necked Thrush	G
E	3		*Mimus saturninus*	CALANDRIA GRANDE	Chalk-browed Mockingbird	G
E	1		*Cissopis leverianus*	FRUTERO OVERO	Magpie Tanager	G
A	1,3		*Thlypopsis pyrrhocoma*	PIORÓ	Chestnut-headed Tanager	G
C	1,3		*Trichothraupis melanops*	FRUTERO CORONA AMARILLA	Black-goggled Tanager	G
C	1,3		*Tachyphonus coronatus*	FRUTERO CORONADO	Ruby-crowned Tanager	G
E	1		*Stephanophorus diadematus*	FRUTERO AZUL	Diademed Tanager	G
E	1		*Pipraeidea melanonota*	SAÍRA DE ANTIFAZ	Fawn-breasted Tanager	G
C	1,3		*Thraupis sayaca*	CELESTINO COMÚN	Sayaca Tanager	G
E	1,3		*Tersina viridis*	TERSINA	Swallow Tanager	G,F
R	1		*Dacnis cayana*	SAÍ AZUL	Blue Dacnis	
E	1,3		*Hemithraupis guira*	SAÍRA DORADA	Guira Tanager	G
R	1,3		*Conirostrum speciosum*	SAÍ COMÚN	Chestnut-vented Conebill	G
R	1	Vu	***Haplospiza unicolor***	**AFRECHERO PLOMIZO**	**Uniform Finch**	
E	1,3		*Microspingus cabanisi*	MONTERITA LITORALEÑA	Gray-throated Warbling Finch	G,F
E	1,3		*Sicalis flaveola*	JILGUERO DORADO	Saffron Finch	G
R	3		*Sporophila caerulescens*	CORBATITA COMÚN	Double-collared Seedeater	
E	1,3		*Coryphospingus cucullatus*	BRASITA DE FUEGO	Red-crested Finch	G
A	1,3		*Zonotrichia capensis*	CHINGOLO	Rufous-collared Sparrow	G
R	3		*Coereba flaveola*	MIELERO	Bananaquit	
A	1,3		*Saltator similis*	PEPITERO VERDOSO	Green-winged Saltator	G
E	1,2,3		*Piranga flava*	FUEGUERO COMÚN	Hepatic Tanager	G
R	1		*Habia rubica*	FUEGUERO MORADO	Red-crowned Ant-Tanager	G
A	1	Vu	***Amaurospiza moesta***	**REINAMORA ENANA**	**Blackish-blue Seedeater**	G
R	1		*Cyanoloxia brissonii*	REINAMORA GRANDE	Ultramarine Grosbeak	G

E	1,3		*Geothlypis aequinoctialis*	ARAÑERO CARA NEGRA	Masked Yellowthroat	G
A	1,3		*Setophaga pitiayumi*	PITIAYUMÍ	Tropical Parula	G
A	1,3		*Myiothlypis leucoblephara*	ARAÑERO SILBÓN	White-browed Warbler	G
A	1,3		*Basileuterus culicivorus*	ARAÑERO CORONADO CHICO	Golden-crowned Warbler	G
C	1,3		*Cacicus chrysopterus*	BOYERO ALA AMARILLA	Golden-winged Cacique	G,F
C	1,3		*Cacicus haemorrhous*	BOYERO CACIQUE	Red-rumped Cacique	G
R	1		*Icterus pyrrhopterus*	BOYERITO	Variable Oriole	
R	1		*Gnorimopsar chopi*	CHOPÍ	Chopi Blackbird	G
R	1,3		*Molothrus bonariensis*	TORDO RENEGRIDO	Shiny Cowbird	G
C	3		*Spinus magellanicus*	CABECITANEGRA COMÚN	Hooded Siskin	G
E	1,3		*Euphonia chlorotica*	TANGARÁ COMÚN	Purple-throated Euphonia	G
R	1	NT/Vu	***Euphonia chalybea***	**TANGARÁ PICUDO**	**Green-throated Euphonia**	G
R	1		*Euphonia violacea*	TANGARÁ AMARILLO	Violaceous Euphonia	G
R	1		*Euphonia cyanocephala*	TANGARÁ CABEZA CELESTE	Golden-rumped Euphonia	
C	1		*Chlorophonia cyanea*	TANGARÁ BONITO	Blue-naped Chlorophonia	G,F

SEGUNDA SECCIÓN:

Especies de mayor interés por su estatus de conservación

1. *Tinamus solitarius* - MACUCO (Solitary Tinamou): Casi amenazada a escala global (NT) y Amenazada a nivel nacional. Rara en selva. Especie cinegética. Sólo registros auditivos en horario crepuscular vespertino (XC549355/56) únicamente a lo largo de un amplio sector del arroyo Toro y alrededores en el sector central del área de estudio: ca. 8 km al Oeste del Campamento Yacutoro (26°33'57.38"S 53°50'11.38"W: 18 y 23/oct/2019: AB, PRL, BLL). Buscado y no detectado en otros sectores, en particular hacia el Este del campamento central, zona contigua al límite internacional (del cual provienen mayormente las incursiones clandestinas de cacería desde Brasil: Raúl J. Castelli [lugareño] com. pers. a BLL, territorio intervenido casi en su totalidad por desmonte para la producción agropecuaria). Su supuesta ausencia en las periferias con la frontera de Brasil parece ser independiente de la calidad de la selva, mayormente uniforme en su estado secundario actual en toda la propiedad.

2. *Cairina moschata* - PATO REAL (Muscovy Duck): Amenazada a nivel nacional. Escasa en selva. Registrados individuos aislados o en pareja cada dos o tres días en el área del campamento en el arroyo Toro (26°34’20”S 53°48’92”W) cuenca arriba y/o abajo; no obstante podrían ser los mismos ejemplares repitiéndose los conteos. En una ocasión se observó una bandada de cinco individuos en vuelo sobre la selva en dirección Este (PRL,BLL), en franco proceso de desplazamiento. En el arroyo Toro fue frecuente hallarlos nadando en los piletones de aguas “mansas” a la sombra de la selva, inclusive en actitud reproductiva (= ejemplares aislados).

3. *Penelope superciliaris* - YACUPOÍ (Rusty-margined Guan): Vulnerable a nivel nacional. Rara. Registrada por AB el 20/oct/2019 dos individuos que cruzaron el camino de acceso a el campamento del arroyo Toro, a unos 4 km al Oeste de éste; y por MGC el 23/oct mediante un individuo en la vegetación ribereña del arroyo Toro, aprox. 14.00 hs., en el mismo sector.

4. *Pipile jacutinga* – YACUTINGA (Black-fronted Piping-Guan): En Peligro a escala global y a nivel nacional. Rara en selva. Observados dos individuos en un afluente del arroyo Toro en los alrededores del campamento Yacutoro (26°34'30.34"S 53°48'15.88"W, 13/oct/2019, 9:45 am: GG). Fotografiada.

5. *Odontophorus capueira* - URÚ (Spot-winged Wood-Quail): Vulnerable a nivel nacional. Común (al menos un grupo detectado a diario) en selva. Ampliamente distribuido en toda el área de estudio. Registros mayormente auditivos (hasta cinco

grupos escuchados por cada punto de detección en horario crepuscular: XC522073); también varios registros visuales. Registrado en el área de El Casco el 22/OCT/2019: FGT.

6. *Accipiter poliogaster* - ESPARVERO GRANDE (Gray-bellied Hawk): Casi amenazada a escala global (NT) y En Peligro a nivel nacional. Rara en selva. Un registro auditivo el 20/oct/2019 (AB).

7. *Spizaetus melanoleucus* - ÁGUILA VIUDA (Black-and-white Hawk-Eagle): Amenazada a nivel nacional. Rara en selva. Registrado recurrentemente al menos un individuo en el área del campamento en el arroyo Toro (26°34'20"S 53°48'92"W), cada dos o tres días, en una ocasión vocalizando agonísticamente ante la persecución de una pareja de Milano plomizo (*Ictinia plumbea*): XC522109.

8. *Megascops sanctaecatarinae* - ALILICUCU OREJUDO (Long-tufted Screech-Owl): Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Observada, grabada y fotografiada (ver Anexo Fotográfico) luego de realizar *play back* en la intersección del camino con el arroyo Persiguero (26°32'57,16"S 53°46'35,62"W, 16/oct/2019: GP y LD; 17/oct: BLL; 22/oct: GG, MGC, FGT y BLL, XC522052, XC522053). Grabada y fotografiada únicamente luego de realizar *play back* en el campamento Yacutoro en el arroyo Toro (26°34'20,18"S 53°48'06,71"W, 16/oct: ME, FB, LD y BLL; 23/oct: AB, PRL, MGC, FGT y BLL, XC522048, XC522049, XC522051). Comparar idéntica vocalización con la identificación cierta de la especie en el extremo sureste de su distribución: XC522055/ XC522055: Paso Centurión (Río Yaguarón), Cerro Largo, Uruguay, 18/oct/2013, B. López-Lanús. Esta especie, a diferencia de *Megascops atricapillus*, es propia de zonas quebradas con ríos correntosos y piletas "mansas" en selvas con buena cobertura arbórea (AB obs. pers.), *"asociada a arroyos o cursos de agua sin importar el estado de conservación de la selva, siendo mucho más ignorada y ausente en la bibliografía de lo que pasa en el campo. Presente inclusive en zonas de chacras del este misionero"* (AB obs. pers.). La escases de registros auditivos espontáneos y unos pocos mediante *play back*, coincide con el comportamiento de otros Strigidae registrados en el área de estudio en el mismo periodo, probablemente debido al inicio tardío de la temporada reproductiva a escala regional (por sequía –menos lluvias de lo normal-, incluso con temperaturas inferiores a las normales: AB obs. pers.), sumado al plenilunio (con cielos nocturnos despejados). Nota: El registro de Alilicuco orejudo (*Megascops atricapilla*) fue formalmente descartado. Las sospechas se originaron con las vocalizaciones obtenidas en el campamento Yacutoro (arroyo Toro), por su aparente diferenciación con los registros del arroyo Persiguero, a cinco kilómetros de distancia. La comparación de las vocalizaciones por medio del análisis de audioespectrogramas (obtenidas en días distintos y aparentemente de los mismos individuos), y la opinión de Alejandro Bodrati (AB) permitieron determinar su origen específico por medio de la comparación de otras vocalizaciones provenientes de taxones correctamente identificados (disponibles por ejemplo en Xeno-Canto 2020). Las leves diferencias correspondieron a variaciones individuales ante la utilización de *play back* recurrente.

9. *Strix hylophila* - LECHUZA LISTADA (Rusty-barred Owl): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a nivel nacional. Escasa en selva. Fue el Strigidae más detectado auditivamente durante todo el estudio, no necesariamente mediante *play back*, inclusive en plantaciones de Araucaria -*Araucaria angustifolia*-, sumando cuatro puntos de detección (ca.26°34'22"S 53°52'04"W, 26°33'53,12"S 53°47'53,41"W, ca.26°33'51"S 53°47'42"W, ca.26°33'14"S 53°46'29"W; XC522110). Este dato coincide con Bodrati y Cockle (2006), que tratan a este Strigidae de los de mayor porte como el más adaptado a transformaciones y degradación de la selva AB obs. pers.).

10. *Ciccaba virgata* - LECHUZA ESTRIADA (Mottled Owl): Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Único registro luego de realizar *play back* en transectas nocturnas a lo largo de 52 km pedrestres (ca. 26°32'44"S 53°45'52"W, 10/oct/2019, XC522117). Rara o muy escasa en este tipo de selva, mucho más común en selvas del norte de la provincia (Bodrati y Cockle 2013, AB obs. pers.).

11. *Asio stygius* - LECHUZÓN NEGRUZCO (Stygian Owl): Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Registro único reiterado en las inmediaciones al arroyo Persiguero (ca.26°32'55"S 53°46'04"W). Fotografiado un individuo por Miriam Vera y Andrés Brunetti (herpetólogos) el 12/oct/2019 (ver Anexo Fotográfico); grabado en el mismo sector el 14/oct (XC550035), oído el 23/oct (FGT). No hallado en otro sitio luego de realizar *play back* en transectas nocturnas a lo largo de 52 km dentro de la propiedad. Adaptada a vivir en pueblos y ciudades de la provincia de Misiones, donde es común (Bodrati *et al.* 2012) siendo más densas sus poblaciones que en ambientes forestales naturales (AB obs. pers.).

12. *Nyctibius aethereus (?)* - URUTAÚ COLUDO (Long-tailed Potoo): Vulnerable a nivel nacional. Un posible registro auditivo en el área del arroyo Persiguero (26°32'57,16"S 53°46'35,62"W) el 16/oct/2019. "*Un individuo vocalizó al menos tres veces en la misma zona donde encontramos Megascops sanctaecatarinae, pero más lejos. Cuando terminamos de observar la Megascops le hice playback pero no respondió. La voz era similar a la grabación de Andrew Spencer publicada en xenocanto # XC39454*" (GP, obs. pers.). No grabado, zona ampliamente prospectada mediante *play back* en días posteriores sin éxito (como analogía sucedió lo mismo con algunos Strigidae: ej. *Ciccaba virgata, Asio stygius*). Esta especie habita otro tipo de selva en Misiones y Paraguay, incluso Brasil, a pesar de que no deja de ser muy interesante la posibilidad de que esté presente en Forestal Belga; por principio de precaución debiera ser documentada (AB obs. pers.).

13. *Nyctiphrynus ocellatus* - ATAJACAMINOS OCELADO (Ocellated Poorwill): Amenazada a nivel nacional. Escasa en selva. Ejemplares aislados registrados auditivamente en la zona Oeste del área de estudio: ej. 26°32'39"S 53°45'39"W, ca.26°32'44.73"S 53°45'53.95"W (XC522118). Podría estar en expansión por la degradación de las selvas altas (Bodrati y Baigorria 2013, AB obs. pers.).

14. *Antrostomus sericocaudatus* - ATAJACAMINOS OSCURO (Silky-tailed Nightjar): Vulnerable a nivel nacional. Común en selva. Al menos tres sitios con "*leks*" de hasta cinco ejemplares vocalizando a diario desde horario crepuscular vespertino hasta media noche con luna (días de plenilunio), más otros ejemplares aislados: 26°32'34"S 53°45'32"W, ca.26°32'48"S 53°46'13"W, ca.26°33'56"S 53°50'2"W; XC522120.

15. *Pteroglossus bailloni* - ARASARÍ BANANA (Saffron Toucanet): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Muy pocos registros visuales aislados, muy poco locuaz, no grabado.

16. *Piculus aurulentus* - CARPINTERO DORADO VERDOSO (White-browed Woodpecker): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Único registro auditivo (XC522275) y observado (pareja) en el área Oeste del sitio de estudio donde tenía un nido activo (ca.26°33'19"S 53°47'06"W, 24/oct/2019: AB, PRL, BLL).

17. *Celeus galeatus* - CARPINTERO CARA CANELA (Helmeted Woodpecker): Vulnerable a escala global y Amenazada a nivel nacional. Rara en selva. Nido activo con tres huevos (luego visitado y revisado por Martjan Lammertink y A. Bodrati como parte de un estudio integral con esta especie). Único registro realizado en un sector con selva secundaria por extracción selectiva, en el borde de un camino y área de estacionamiento poco frecuentado; nido a ca. 2 m de altura (26°33'07.70"S 53°45'13.19"W, 11,17,18/oct/2019, XC550447 - sólo tamborilleo: ME, FB, AB, LD, BLL).

18. *Micrastur semitorquatus* - HALCÓN MONTÉS GRANDE (Collared Forest-Falcon): Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Escasos registros auditivos (XC522067), por ejemplo en el sector del arroyo Persiguero, en horario crepuscular vespertino, en selva en buen estado (26°33'1.65"S 53°46'14.83"W: BLL).

19. *Biatas nigropectus* - BATARÁ PECHO NEGRO (White-bearded Antshrike): Vulnerable a escala global y en peligro a nivel nacional. Especie ligada estrechamente a takuarales de takuara brava o yatevó (Bodrati y Cockle 2006). Cuatro parejas ocupando parches densos de la takuara separadas por 2, 5 km , en dos áreas del sitio de estudio, en los extremos Oeste y Este del mismo, respectivamente (26°33'46"S 53°51'5"W, y ca. 26°33'02"S 53°44'47"W; esta última –con una pareja- próxima al río Pepirí Guazú), en selva secundaria (XC522070). Muy poco locuaces, únicamente registrado luego de *play back* intensivo, por lo cual su presencia debe ser más habitual de lo que se supone (GP, LD, AB, FGT, PRL, BLL).

20. *Hylopezus nattereri* - CHULULÚ CHICO (Speckle-breasted Antpitta): Vunerable a nivel nacional. Escasa en selva. Registros auditivos de uno a dos individuos en sectores con sotobosque muy sombríos en selva secundaria no tan degradada (XC550777).

21. *Psilorhamphus guttatus* - GALLITO OVERO (Spotted Bamboowren): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a nivel nacional. Común en selva. Varios registros auditivos aislados en selva secundaria con sotobosque denso y presencia abundante de Criciuma (*Chusquea ramossisima*) y Takuapi (*Merostachys claussenii.*): XC550803.

22. *Scytalopus pachecoi* - CHURRÍN PLOMIZO (Planalto Tapaculo): Vunerable a nivel nacional. Escasa en selva. Muy poco locuaz, varios registros auditivos aislados (XC550795/96,XC550800).

23. *Chamaeza ruficauda* - TOVACA COLORADA (Rufous-tailed Antthrush): Amenazada a nivel nacio-

nal. Común en selva. Ampliamente distribuida en el área de estudio en selva secundaria con sotobosque denso y presencia abundante de Takuapi (*Merostachys sp.*) al menos en cinco puntos de la transecta total de 34 km entre El casco y el río Pepirí Guazú: 26°32'28"S 53°45'41"W, 26°33'10.50"S 53°46'58.01"W, 26°33'47.16"S 53°47'38.65"W, 26°33'56.37"S 53°48'4.42"W y 26°33'57.54"S 53°48'55.31"W (esta última al Oeste del campamento Yacutoro, río Toro): XC550771/73/75.

24. *Heliobletus contaminatus* - PICOLEZNA ESTRIADO (Sharp-billed Treehunter): Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Un registro de un individuo el 16/oct/2019 (GP).

25. *Leptasthenura setaria* - COLUDITO DE LOS PINOS (Araucaria Tit-Spinetail): Casi amenazada a escala global (NT) y Amenazada a nivel nacional. Escasa en selva, común en plantación de Araucarias -*Araucaria angustifolia*-. Casi en todos los casos una pareja de coluditos en cada ejemplar aislado añoso de Araucaria, inclusive en sectores con marcada deforestación por extracción selectiva. Las araucarias en el área de estudio con selva se presentan de manera aislada y dispersa. Como contraparte, sus plantaciones de diez a doce años en mosaicos de 15-30 ha junto a la selva secundaria son refugio de decenas de coluditos, los cuales virtualmente ocupan todo el hábitat con numerosa cantidad de aves. También se registraron coluditos en las numerosas araucarias añosas (más de 20-40 años) en el área del casco con suelo destinado a pastura para ganado y presencia de capuera en parches (XC550453).

26. *Phylloscartes eximius*- MOSQUETA MEDIA LUNA - Southern Bristle-Tyrant: Casi amenazada a escala global (NT). Rara en selva. Dos individuos en los alrededores del campamento Yacutoro (arroyo Toro): 26°34'20,18"S 53°48'06,71"W, 22/oct/2019: PRL, BLL.

27. *Phylloscartes sylviolus* - MOSQUETA CARA CANELA (Bay-ringed Tyrannulet): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Fotografiado y grabado (26°34'08"S 53°48'39"W, 22/oct/2019, XC550928): PRL, BLL.

28. *Cyanocorax caeruleus* - URRACA AZUL (Azure Jay): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a nivel nacional. Rara en Pastura/Capuera con Araucarias implantadas. Grupo de 8-10 individuos en sector antropizado con viviendas y presencia regular de maquinaria forestal en el casco de Forestal Belga (26°33'17,00"S 53°53'52,48"W, 15, 20 y 22/oct/2019: GG, BLL, FGT). Previamente registrados cinco individuos el 28/ago/2018 con fotografías de Luis Alejandro Duvieilh y Humberto Groenenberg (eBird 2018-2020). El casco de Forestal Belga se encuentra rodeado de cientos de hectáreas de plantaciones de pinos. Utilizan sectores con presencia numerosa de araucarias dispersas o agrupadas a modo de isletas en sectores con parque. El personal de seguridad de la forestal en el casco está acostumbrado a valerse de los gritos de alarma de esta especie para detectar la presencia de personas antes de ser vistas; aseguran que su presencia *in situ* es al menos de varios años o décadas (com. pers. a BLL). No detectada en plantaciones de Araucaria, ni en araucarias aisladas en el sector de selva. XC551416/19.

29. *Polioptila lactea* - TACUARITA BLANCA (Creamy-bellied Gnatcatcher): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Parejas aisladas. Registros auditivos y visuales escasos (11,15 y 23/oct/2919, XC551553: BLL, GP y PRL).

30. *Haplospiza unicolor* - AFRECHERO PLOMIZO (Uniform Finch): Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Un registro el 15/oct/2019 (GP).

31. *Amaurospiza moesta* - REINAMORA ENANA (Blackish-blue Seedeater): Vulnerable a nivel nacional. Abundante en selva. Ampliamente distribuida en el área de estudio en selva secundaria con sotobosque denso y presencia abundante de Takuapi (*Merostachys claussenii*). XC551929/30/31.

32. *Euphonia chalybea* - TANGARÁ PICUDO (Green-throated Euphonia): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a nivel nacional. Rara en selva. Dos sitios con registros visuales y auditivos (26°34'13"S 53°48'05"W y 26°33'18.70"S 53°45'8.96"W, 13-14 y 17/oct/2019: GP, LD, BLL). Ejemplares aislados pero a veces con otras especies de *Euphonia*. XC551893 a 97.

Tabla 3: Registros de aves de Forestal Belga documentados por análisis biocústico y depósito en XenoCanto

Amenaza	Nombre técnico	Nombre vernáculo	Documento	Registro de grabación
NT/Am	***Tinamus solitarius***	**MACUCO**	G	XC549355/56
	Crypturellus obsoletus	TATAUPÁ ROJIZO	G	XC549350/51/54
	Crypturellus tataupa	TATAUPÁ COMÚN	G	XC549348
	Crypturellus parvirostris	TATAUPÁ CHICO		
	Rhynchotus rufescens	COLORADA	G	XC549342/44
Am	***Cairina moschata***	**PATO REAL**		
	Callonetta leucophrys	PATO DE COLLAR		
	Amazonetta brasiliensis	PATO CUTIRÍ		
Vu	***Penelope superciliaris***	**YACUPOÍ**	G	XC549359
EN/En	***Pipile jacutinga***	**YACUTINGA**	F	F
Vu	***Odontophorus capueira***	**URÚ**	G	
	Phalacrocorax brasilianus	BIGUÁ		
	Butorides striata	GARCITA AZULADA	G	XC549360
	Coragyps atratus	JOTE CABEZA NEGRA		
	Cathartes aura	JOTE CABEZA COLORADA		
	Sarcoramphus papa	JOTE REAL		
	Chondrohierax uncinatus	MILANO PICO GARFIO	G	XC549373
	Elanoides forficatus	MILANO TIJERETA		
	Harpagus diodon	MILANO DE CORBATA	G	XC549387
	Ictinia plumbea	MILANO PLOMIZO	G	XC549364
NT/En	***Accipiter poliogaster***	**ESPARVERO GRANDE**		
	Accipiter striatus	ESPARVERO COMÚN	G	XC522099/100/102
	Rupornis magnirostris	TAGUATÓ COMÚN	G	
Am	***Spizaetus melanoleucus***	**ÁGUILA VIUDA**	G	XC522109
	Cariama cristata	CHUÑA PATAS ROJAS	G	
	Aramides saracura	SARACURA	G	
	Pardirallus nigricans	GALLINETA NEGRUZCA	G	XC549475
	Vanellus chilensis	TERO COMÚN	G	XC549501/503
	Jacana jacana	JACANA	G	XC549506
	Patagioenas picazuro	PALOMA PICAZURÓ	G	XC549508/09
	Patagioenas cayennensis	PALOMA COLORADA	G	XC549770/74
	Geotrygon montana	PALOMA MONTERA CASTAÑA	G	XC549778/81
	Leptotila verreauxi	YERUTÍ COMÚN	G	XC549803
	Leptotila rufaxilla	YERUTÍ COLORADA	G	XC549788/93
	Zenaida auriculata	TORCAZA COMÚN		

	Columbina talpacoti	TORCACITA COLORADA	F	F
	Guira guira	PIRINCHO	G	XC549951/55
	Crotophaga major	ANÓ GRANDE		
	Crotophaga ani	ANÓ CHICO	G,F	XC549957/59 - Foto
	Tapera naevia	CRESPÍN	G	XC549962
	Dromococcyx phasianellus	YASIYATERÉ GRANDE	G	XC549972
	Dromococcyx pavoninus	YASIYATERÉ CHICO	G	XC522077,XC549969
	Piaya cayana	TINGAZÚ	G	XC549928/30/33/36
	Coccyzus melacoryphus	CUCLILLO CANELA	G	XC549941/44
	Coccyzus euleri	CUCLILLO CENICIENTO		
	Tyto alba	LECHUZA-DE-CAMPANARIO		
	Megascops choliba	ALILICUCU COMÚN	G	XC549975
Vu	***Megascops sanctaecatarinae***	**ALILICUCU OREJUDO**	G,F	XC522048/49/51 a 53 - F
NT/Vu	***Strix hylophila***	**LECHUZA LISTADA**	G	XC522110,XC549977
Vu	***Ciccaba virgata***	**LECHUZA ESTRIADA**	G	XC522117,XC549981
	Glaucidium brasilianum	CABURÉ CHICO	G	Grabado
Vu	***Asio stygius***	**LECHUZÓN NEGRUZCO**	G,F	XC550035 / Foto
Vu	***Nyctibius aethereus?***	**URUTAÚ COLUDO?**		
	Nyctibius griseus	URUTAÚ COMÚN	G	XC550036
	Lurocalis semitorquatus	AÑAPERO CASTAÑO	G	XC550046/48/49/50
	Nyctidromus albicollis	CURIANGO	G	XC550069
	Macropsalis forcipata	ATAJACAMINOS COLUDO	G	XC550071
Am	***Nyctiphrynus ocellatus***	**ATAJACAMINOS OCELADO**	G	XC522118,XC550070
Vu	***Antrostomus sericocaudatus***	**ATAJACAMINOS OSCURO**	G	XC522120,XC550051/52
	Cypseloides fumigatus	VENCEJO NEGRUZCO	G	XC550072/73
	Chaetura cinereiventris	VENCEJO CHICO	G	XC550074/75
	Chaetura meridionalis	VENCEJO DE TORMENTA	G	XC550076/77
	Phaethornis eurynome	ERMITAÑO ESCAMADO		
	Chlorostilbon lucidus	PICAFLOR COMÚN		
	Stephanoxis loddigesii	PICAFLOR COPETÓN		
	Thalurania furcata	PICAFLOR ZAFIRO	G	XC550250
	Leucochloris albicollis	PICAFLOR GARGANTA BLANCA	G	XC550242
	Chrysuronia versicolor	PICAFLOR ESMERALDA		
	Trogon surrucura	SURUCUÁ COMÚN	G,F	XC550251/54/56 a 58 F
	Trogon rufus	SURUCUÁ AMARILLO	G	XC550259,XC550261
	Megaceryle torquata	MARTÍN PESCADOR GRANDE	G	XC550262
	Chloroceryle amazona	MARTÍN PESCADOR MEDIANO	G	XC550265
	Chloroceryle americana	MARTÍN PESCADOR CHICO		
	Baryphthengus ruficapillus	YERUVÁ	G	XC550273
	Nystalus chacuru	CHACURÚ CARA NEGRA	G,F	XC550289 / F

	Nonnula rubecula	CHACURÚ CHICO	G,F	XC550280 / F
	Ramphastos toco	TUCÁN GRANDE		
	Ramphastos dicolorus	TUCÁN PICO VERDE	G	XC550298
NT/Vu	***Pteroglossus bailloni***	**ARASARÍ BANANA**		
	Pteroglossus castanotis	ARASARÍ FAJADO	G	XC550305
	Picumnus temminckii	CARPINTERITO CUELLO CANELA	G	XC550409/13
	Melanerpes candidus	CARPINTERO BLANCO	G	Grabado
	Melanerpes flavifrons	CARPINTERO ARCOIRIS	G	XC550427
	Veniliornis spilogaster	CARPINTERO OLIVA MANCHADO	G	XC550430
NT/Vu	***Piculus aurulentus***	**CARPINTERO DORADO VERDOSO**	G,F	XC522275 - F
	Colaptes melanochloros	CARPINTERO REAL	G	XC550437/39/40
	Colaptes campestris	CARPINTERO CAMPESTRE	G	XC550443
VU/Am	***Celeus galeatus***	**CARPINTERO CARA CANELA**	G	XC550447
	Celeus flavescens	CARPINTERO COPETE AMARILLO		
	Dryocopus lineatus	CARPINTERO GARGANTA ESTRIADA	G	XC550448/50
	Micrastur ruficollis	HALCÓN MONTÉS CHICO	G	Grabado
Vu	***Micrastur semitorquatus***	**HALCÓN MONTÉS GRANDE**	G	XC522067
	Caracara plancus	CARANCHO		
	Milvago chimachima	CHIMACHIMA	G	XC549471
	Milvago chimango	CHIMANGO		
	Falco sparverius	HALCONCITO COLORADO		
	Myiopsitta monachus	COTORRA	G	XC549811/12
	Pionopsitta pileata	CATITA CABEZA ROJA	G	XC549824/25/27
	Pionus maximiliani	LORO MAITACA	G	XC549828
	Pyrrhura frontalis	CHIRIPEPÉ CABEZA VERDE	G	XC549808/09
	Psittacara leucophthalmus	CALANCATE ALA ROJA	G	XC549804/05/06
	Hypoedaleus guttatus	BATARÁ GOTEADO	G	Grabado
	Batara cinerea	BATARÁ GIGANTE	G	XC550611/12
	Mackenziaena leachii	BATARÁ PINTADO	G	XC550613/14/15
	Mackenziaena severa	BATARÁ COPETÓN	G	XC550616/17/18/19
VU/En	***Biatas nigropectus***	**BATARÁ PECHO NEGRO**	G	XC522070,XC550610
	Thamnophilus ruficapillus	CHOCA CORONA ROJIZA		
	Thamnophilus caerulescens	CHOCA COMÚN	G	XC550578/80,XC551941
	Dysithamnus mentalis	CHOCA AMARILLA	G	XC550602 /03/06
	Herpsilochmus rufimarginatus	TILUCHÍ ALA ROJIZA	G	XC550565
	Drymophila rubricollis	TILUCHÍ COLORADO	G	XC550566 a 70
	Drymophila malura	TILUCHÍ ESTRIADO	G	XC550571 a 74,XC550576
	Pyriglena leucoptera	BATARÁ NEGRO	G	XC550620
	Conopophaga lineata	CHUPADIENTES	G	XC550621-24,XC550756/57
	Grallaria varia	CHULULÚ PINTADO	G	XC550778/79

5 DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA DE AVES

Vu	***Hylopezus nattereri***	**CHULULÚ CHICO**	G	XC550777
NT/Vu	***Psilorhamphus guttatus***	**GALLITO OVERO**	G	XC550803
Vu	***Scytalopus pachecoi***	**CHURRÍN PLOMIZO**	G	XC550795/96,XC550800
	Chamaeza campanisona	TOVACA COMÚN	G	XC550763/65/68/70
Am	***Chamaeza ruficauda***	**TOVACA COLORADA**	G	XC550771/73/75
	Sittasomus griseicapillus	TAREFERO	G	XC550531 a 34
	Dendrocincla turdina	ARAPASÚ		
	Dendrocolaptes platyrostris	TREPADOR OSCURO	G,F	XC550548/52/55 - F
	Xiphocolaptes albicollis	TREPADOR GARGANTA BLANCA	G,F	XC550537/41/43 - F
	Xiphorhynchus fuscus	CHINCHERO ENANO	G	XC550559/61
	Campylorhamphus falcularius	PICAPALO OSCURO	G	XC550562/63/64
	Lepidocolaptes falcinellus	CHINCHERO ESCAMADO	G,F	XC550556/57 - F
	Xenops rutilans	PICOLEZNA ROJIZO		
	Furnarius rufus	HORNERO	G	XC550486
	Lochmias nematura	MACUQUITO	G	XC550492/93
Vu	***Heliobletus contaminatus***	**PICOLEZNA ESTRIADO**		
	Philydor rufum	TICOTICO GRANDE	G	XC550506/07/08
	Syndactyla rufosuperciliata	TICOTICO COMÚN	G	XC550511/13
	Automolus leucophthalmus	TICOTICO OJO BLANCO		
NT/Am	***Leptasthenura setaria***	**COLUDITO DE LOS PINOS**	G,F	XC550453 / F
	Cranioleuca obsoleta	CURUTIÉ OLIVÁCEO	G	XC550498/99,XC550501/03/05
	Synallaxis cinerascens	PIJUÍ NEGRUZCO	G	XC550481/82
	Synallaxis ruficapilla	PIJUÍ CORONA ROJIZA	G	XC550455/56/58
	Synallaxis spixi	PIJUÍ PLOMIZO	G	XC550484
	Phyllomyias burmeisteri	MOSQUETA PICO CURVO	G	XC550862/65/68/69
	Phyllomyias virescens	MOSQUETA CORONA OLIVA	G	XC550910/14
	Phyllomyias fasciatus	MOSQUETA OLIVÁCEA	G	XC550920/24/25
	Myiopagis caniceps	FIOFÍO CENICIENTO	G	XC550854/55
	Myiopagis viridicata	FIOFÍO CORONA DORADA	G	XC550857
	Elaenia flavogaster	FIOFÍO COPETÓN	G	XC550831/46
	Elaenia parvirostris	FIOFÍO PICO CORTO	G	XC550848/51
	Camptostoma obsoletum	PIOJITO SILBÓN	G	XC550961/62/67
	Capsiempis flaveola	MOSQUETA CEJA AMARILLA	G	XC550939/41 a 43/45/46
	Corythopis delalandi	MOSQUITERO	G	XC551013
NT	***Phylloscartes eximius***	**MOSQUETA MEDIA LUNA**		
	Phylloscartes ventralis	MOSQUETA COMÚN	G,F	XC550931/33 - F
NT/Vu	***Phylloscartes sylviolus***	**MOSQUETA CARA CANELA**	G,F	XC550928 / F
	Mionectes rufiventris	LADRILLITO		
	Leptopogon amaurocephalus	MOSQUETA CORONA PARDA	G	XC550952 a 55

Myiornis auricularis	MOSQUETA ENANA	G	XC550986/87/90/92/98
Hemitriccus diops	MOSQUETA DE ANTEOJOS	G	XC550970/71
Hemitriccus margaritaceiventer	MOSQUETA OJO DORADO	G	XC551007
Poecilotriccus plumbeiceps	MOSQUETA CABEZA CANELA	G	XC551001/04
Tolmomyias sulphurescens	PICOCHATO GRANDE	G	XC550959
Platyrinchus mystaceus	PICOCHATO ENANO	G	XC551012
Myiophobus fasciatus	MOSQUETA ESTRIADA	G	XC551043/44/47
Lathrotriccus euleri	MOSQUETA PARDA	G	XC551016 a 18,XC551020 /24
Cnemotriccus fuscatus	MOSQUETA CEJA BLANCA		
Contopus cinereus	BURLISTO CHICO	G	XC551025
Knipolegus cyanirostris	VIUDITA PICO CELESTE	F	Foto
Muscipipra vetula	VIUDITA COLUDA	G	XC551098
Colonia colonus	YETAPÁ NEGRO	G	XC551091/95
Machetornis rixosa	PICABUEY	G	Grabado
Legatus leucophaius	TUQUITO CHICO	G	XC551027/31
Myiozetetes similis	BENTEVEO MEDIANO		
Pitangus sulphuratus	BENTEVEO COMÚN	G	XC551112
Conopias trivirgatus	BENTEVEO CHICO	G	XC551111
Myiodynastes maculatus	BENTEVEO RAYADO	G	XC551106/08/10
Megarynchus pitangua	PITANGUÁ	G	XC551113/14
Empidonomus varius	TUQUITO RAYADO	G	XC551034/37/39
Tyrannus melancholicus	SUIRIRÍ REAL	G	XC551104/05
Tyrannus savana	TIJERETA	G	XC551102/03
Sirystes sibilator	SUIRIRÍ SILBÓN	G	XC551099/101
Attila phoenicurus	BURLISTO CABEZA GRIS		
Myiarchus swainsoni	BURLISTO PICO CANELA	G	XC551084/85/88
Myiarchus ferox	BURLISTO PICO NEGRO		
Ramphotrigon megacephalum	PICOCHATO CABEZÓN	G	XC550958
Pyroderus scutatus	YACUTORO	G	XC550958
Chiroxiphia caudata	BAILARÍN AZUL	G,F	XC551323 / F
Tityra inquisitor	TUERÉ CHICO		
Tityra cayana	TUERÉ GRANDE	G	XC551346/48/49
Schiffornis virescens	BAILARÍN OLIVÁCEO	G	XC551329/36/38/39/40
Pachyramphus viridis	ANAMBÉ VERDOSO	G	XC551352/54/55/56
Pachyramphus castaneus	ANAMBÉ CASTAÑO	G	XC551359/60/68
Pachyramphus validus	ANAMBÉ GRANDE		
Pachyramphus polychopterus	ANAMBÉ COMÚN	G	XC551371
Piprites chloris	BAILARÍN VERDE	G	XC551326
Cyclarhis gujanensis	JUAN CHIVIRO	G	XC551375/79/82
Vireo olivaceus	CHIVÍ COMÚN	G	XC551388/89/92

NT/Vu	***Cyanocorax caeruleus***	**URRACA AZUL**	G,F	XC551416/19 - F
	Cyanocorax chrysops	URRACA COMÚN	G	XC551538/41
	Pygochelidon cyanoleuca	GOLONDRINA BARRANQUERA		
	Alopochelidon fucata	GOLONDRINA CABEZA ROJIZA		
	Stelgidopteryx ruficollis	GOLONDRINA RIBEREÑA	G,F	XC551544 /45/46 - F
	Progne tapera	GOLONDRINA PARDA		
	Progne chalybea	GOLONDRINA DOMÉSTICA	G	XC551549
	Tachycineta leucorrhoa	GOLONDRINA CEJA BLANCA		
	Troglodytes aedon	RATONA COMÚN	G	XC551550
NT/Vu	***Polioptila lactea***	**TACUARITA BLANCA**	G	XC551553
	Turdus leucomelas	ZORZAL SABIÁ	G	BLL525-19
	Turdus rufiventris	ZORZAL COLORADO	G	XC551565
	Turdus amaurochalinus	ZORZAL CHALCHALERO	G	Grabado
	Turdus subalaris	ZORZAL PLOMIZO	G,F	XC551555/56/58/59 - F
	Turdus albicollis	ZORZAL COLLAR BLANCO	G	XC551561/63
	Mimus saturninus	CALANDRIA GRANDE	G	XC551567
	Cissopis leverianus	FRUTERO OVERO	G	XC551854/55
	Thlypopsis pyrrhocoma	PIORÓ	G	XC551875/76
	Trichothraupis melanops	FRUTERO CORONA AMARILLA	G	XC551856/62
	Tachyphonus coronatus	FRUTERO CORONADO	G	XC551864/65/67/70
	Stephanophorus diadematus	FRUTERO AZUL	G	XC551890/91
	Pipraeidea melanonota	SAÍRA DE ANTIFAZ	G	XC551884/87
	Thraupis sayaca	CELESTINO COMÚN	G	XC551888/89
	Tersina viridis	TERSINA	G,F	XC551905/97 - F
	Dacnis cayana	SAÍ AZUL		
	Hemithraupis guira	SAÍRA DORADA	G	XC551883
	Conirostrum speciosum	SAÍ COMÚN	G	XC551908
Vu	***Haplospiza unicolor***	**AFRECHERO PLOMIZO**		
	Microspingus cabanisi	MONTERITA LITORALEÑA	G,F	XC551932/33/34/35 - F
	Sicalis flaveola	JILGUERO DORADO	G	XC551936
	Sporophila caerulescens	CORBATITA COMÚN		
	Coryphospingus cucullatus	BRASITA DE FUEGO	G	XC551928
	Zonotrichia capensis	CHINGOLO	G	XC551937/38/39
	Coereba flaveola	MIELERO		
	Saltator similis	PEPITERO VERDOSO	G	XC551921/22
	Piranga flava	FUEGUERO COMÚN	G	XC551877
	Habia rubica	FUEGUERO MORADO	G	XC551882
Vu	***Amaurospiza moesta***	**REINAMORA ENANA**	G	XC551929/30/31
	Cyanoloxia brissonii	REINAMORA GRANDE	G	XC551924/26

	Geothlypis aequinoctialis	ARAÑERO CARA NEGRA	G	Grabado
	Setophaga pitiayumi	PITIAYUMÍ	G	XC551568
	Myiothlypis leucoblephara	ARAÑERO SILBÓN	G	XC551580/82/83
	Basileuterus culicivorus	ARAÑERO CORONADO CHICO	G	XC551571/73
	Cacicus chrysopterus	BOYERO ALA AMARILLA	G,F	XC551959/60 - F
	Cacicus haemorrhous	BOYERO CACIQUE	G	XC551956/57/58
	Icterus pyrrhopterus	BOYERITO		
	Gnorimopsar chopi	CHOPÍ	G	XC551961/62/63
	Molothrus bonariensis	TORDO RENEGRIDO	G	XC551964/65
	Spinus magellanicus	CABECITANEGRA COMÚN	G	XC551942/43/45/47/52
	Euphonia chlorotica	TANGARÁ COMÚN	G	XC551892
NT/Vu	***Euphonia chalybea***	**TANGARÁ PICUDO**	G	XC551893 a 97
	Euphonia violacea	TANGARÁ AMARILLO	G	XC551898
	Euphonia cyanocephala	TANGARÁ CABEZA CELESTE		
	Chlorophonia cyanea	TANGARÁ BONITO	G,F	XC551900/01/03 - F

TERCERA SECCIÓN:

Otras especies de interés por su grado de grado de rareza o identificación dudosa

Harpagus diodon - **MILANO DE CORBATA (Rufous-thighed Kite)**: registrados tres territorios en el área de estudio entre el casco y el río Pepirí Guazú (34 km de transecta). Reiteradas observaciones en distintos sectores próximos (1-2 km) del campamento Yacutoro (arroyo Toro). Hasta 3 individuos en vuelo. Grabada (XC549387). Observado el 17/oct/2019 tres individuos camino al campamento, al comienzo del monte cerca de las plantaciones de Pinus (AB)

(?) *Accipiter sp*: posible registro. "*17/oct/2019. Un individuo cruzó el camino planeando. No era un Harpagus, observado el día anterior y con la imagen de la silueta y jizz fresca en mi cabeza. Indudablemente esto era del género Accipiter, imposible ver detalles de coloración. Por tamaño supongo bicolor (muy grande en comparación con un striatus visto el día anterior y confirmado por vocalización, mucho más chico que la actual observación). Mi preferencia hubiese sido seleccionar Accipiter bicolor/striatus, pero esta opción no está disponible en eBird*" (GP)

Coccyzus euleri - **CUCLILLO CENICIENTO (Pearly-breasted Cuckoo)**: Un individuo escuchado en horas del crepúsculo. 16 oct 2019 (GP, LD). Dos individuos oídos en el camino de acceso al campamento del arroyo Toro el 20 de octubre de 2019 AB).

Macropsalis forcipata - **ATAJACAMINOS COLUDO (Long-trained Nightjar)**: registrados únicamente del 12 al 14/oct/2019 (plenilunio) no volviéndose a hallar en las mismas transectas a pesar de múltiples intentos. Seis individuos, con cuatro machos correspondientes a cuatro territorios (en dos de ellos con su respectiva pareja: supuesta hembra por no tener la cola larga), en la transecta entre el casco y el campamento Yacutoro (arroyo Toro) todos en forestación (ca. 26°32'57.33" S 53°53'29.68" W, ca. 26°34'4.55" S 53°52'46.18" W, ca. 26°34'12.10" S 53°52'44.83" W, ca. 26°34'26.54"S 53°52'35.12"W, 12/oct/2019: GG). Macho registrado por Juan Martín Boeris y Diego Baldo (herpetólogos) el 13/oct/2019, confirmado con la observación y grabación de dos individuos persiguiéndose (al menos un macho) el 14/oct/2019 en selva secundaria. Sector abierto del camino muy iluminado por la luna pero protegido, al menos una vez un macho, en un cono de sombra, antes de volar y realizar el siguiente despliegue: vuelo paralelo al suelo, a ca. 1 m de altura el cuerpo del ave, sobre gramíneas y arbustos bajos, mostrando en

V invertida en 45 a 80° la cola "caída" casi rozando el pasto (ca. 26°33'14.66"S 53°47'4.40"W, XC550071: BLL). Especie en expansión por el desmonte y fragmentación de la selva (Bodrati & Cockle 2012, AB obs. pers.).

Cypseloides fumigatus **- VENCEJO NEGRUZCO (Sooty Swift)**: "Observaciones ocasionales en cuatro paradas en distintos puntos a lo largo del camino vehicular entre el Arroyo El Toro y el arroyo Persiguero. 24/oct/2019, de 6:00 a 9:00 am (PRL, AB). "*Se observaron dos parejas en vuelo sobre dos sitios diferentes del camino entre el arroyo El Toro y el arroyo Persiguero. Los vencejos eran grandes, en comparación con Chaetuta meridionalis (observado con poca diferencia de tiempo) y totalmente negros, en cualquier condición de luz"* (PRL). XC550072/73.

Attila phoenicurus – **BURLISTO CABEZA GRIS (Rufous-tailed Attila)**: Un individuo detectado por sus vocalizaciones conspicuas a unos 3 km al oeste del campamento Yacutoro, arroyo Toro, el 17/oct/2019. Inicialmente se detectó por sus voces y luego se lo observó en la copa de un Curupay (*Anadananthera colubrina*) del borde del camino en un bosque con continuidad de dosel parcial (AB).

Muscipipra vetula **- VIUDITA COLUDA (Shear-tailed Gray Tyrant)**: Registrados hasta dos individuos en las inmediaciones del campamento Yacutoro (arroyo Toro) el 16 y 19/oct/2019 en una zona relativamente abierta, con araucarias y otros árboles bajos, por ejemplo cruzando el río a unos 500 metros del campamento (GP, BLL). XC551098 .

Un caso de estudio: Thamnophilus sp. versus Dysithamnus mentalis

Del análisis de sonidos grabados (27 horas/campo), se detectó sin percibir *in situ* una vocalización de fondo que hasta la fecha no ha sido fehacientemente identificada (26°32'34"S 53°45'32"W, 10/oct/2019, XC522077: BLL). Para quien lo grabó (BLL) la misma se ajusta al canto típico de un *Thamnophilus schistaceus* y en menor medida a *T. murinus*, ambos taxones ausentes en el Bosque Atlántico, oriundos de Amazonia (en el primer caso con distribución hasta el sur de Bolivia y con registros en Jujuy y Tucumán: Zotta 1938, Olrog 1979, Chebez 2009, López-Lanús 2019). Para el resto de los coautores (en parte), y ornitólogos invitados a analizar la grabación, la vocalización se ajusta a una de las voces menos comunes de *Dysithamnus mentalis* (AB, PRL, Miguel Castelino, Julián Quillén Vidoz, Niels Krabbe, Sergio Moya –con dudas-, Adrián Galimberti –con dudas-). Otros optaron por no opinar (Mark Pearman), o no contestaron hasta la fecha de entrega de este informe (Ernesto Krauczuk, Alejandro Franzoy, Gabriel Moresco). En paralelo, existen grabaciones adicionales *ex situ* previas a la fecha de este estudio (en Misiones) que no se ajustan a ninguna taxa conocida, del tipo *Thamnophilus* (S. Moya com. pers. a BLL: en estudio).

Visto que *T. schistaceus* alguna vez fue citado para Misiones (Anónimo 1984, Chebez 1996, Saibene *et al.* 1996, Chebez 2009), supuestamente sobre la base de una observación de Mauricio Rumboll: no obstante no ser confirmado por él (M. Rumboll *in litt.* en Chebez 1996, Saibene *et al.* 1996), y que del análisis preliminar del audioespectrograma mostrado en la figura de abajo (con su respectivo epígrafe descriptivo) fundamenta una de las dos posiciones tomadas, *por principio de precaución* es necesario prospectar nuevamente el área de estudio para descartar que en Forestal Belga no se encuentre un taxón del género *Thamnophilus* desapercibido para la ornitología hasta la fecha, inclusive a escala taxonómica a nivel de especie, o subespecie, como población relictual (BLL, obs. pers.).

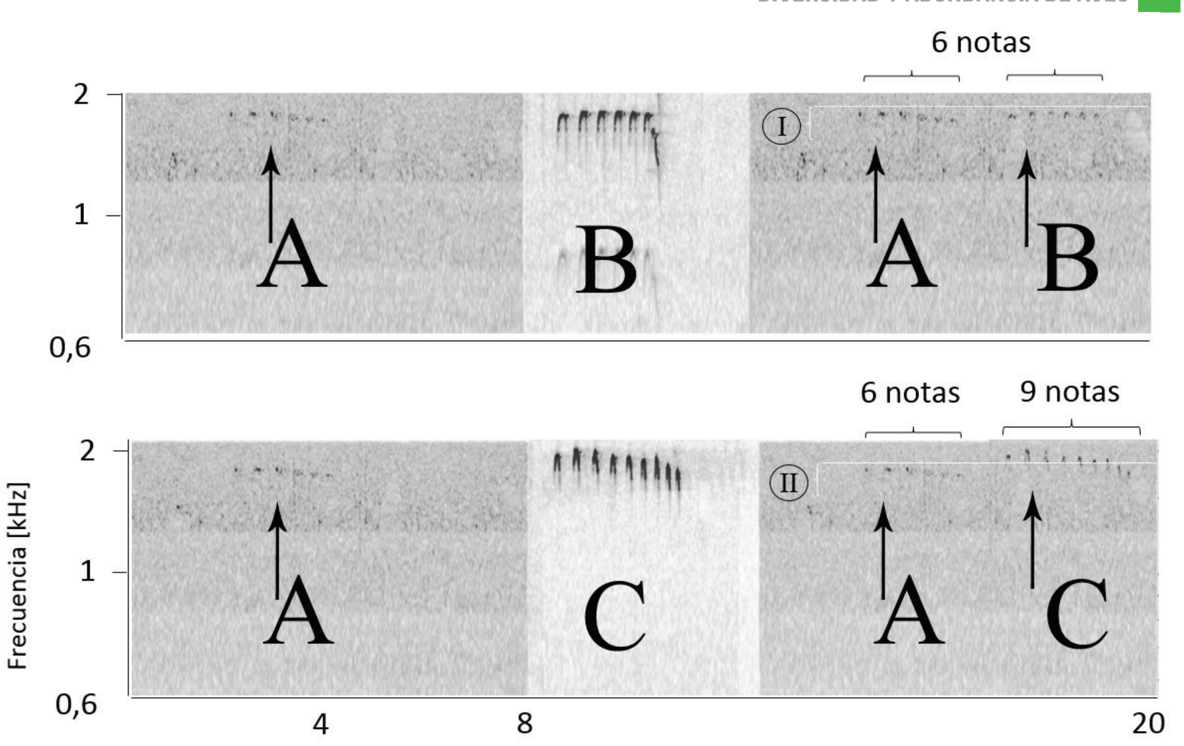


Figura: *Thamnophilus* sp. versus *Dysithamnus mentalis*. **A)** Ambos audioespectrogramas corresponden a un extracto de la grabación obtenida como *Thamnophilus* sp. (tipo *T. schistaceus*) según B. López-Lanús. En el original (ver XC522077) se distinguen dos o tres vocalizaciones de este tipo "de fondo", y menos perceptible aún, una segunda vocalización aparentemente de la pareja. **B)** corresponde a una vocalización representativa de *Thamnophilus schistaceus* (XC475366: *T. schistaceus capitalis*, Sani Lodge, Sucumbíos, Ecuador, 18/may/2018, Jerome Fischer). **C)** corresponde a una vocalización representativa de uno de los cantos secundarios de *Dysithamnus mentalis* (XC446904: Parque Nacional Iguazú (Sendero Yacaratiá), Misiones, Argentina. 2/nov/1999, Rosendo Manuel Fraga). **A/B** o **A/C** juntos corresponde a la inserción de B o C en el corte A de manera atenuada (menor amplitud/volumen) para equiparar su energía a la de la vocalización A y se puedan comparar en igualdad de condiciones (= lejanía). La experiencia aural al escucharlos juntos (original del audio del sonograma disponible a pedido en bernabe.lopezlanus@gmail.com, se recomienda la utilización de auriculares de buena calidad observando el audioespectrograma) permite distinguir la mayor lentitud y menor frecuencia en Herz (voz grave) del ejemplo A y B en relación a C (voz sensiblemente más aguda). En los audioespectrogramas distinguir que **A y B** no superan los 1,8 kHerz en la distribución de frecuencia con mayor amplitud (**I** en la figura), la vocalización tiene 6 notas (no 9 notas), y las notas son emitidas cada tiempos iguales mayormente de manera constante hasta el final inclusive (el ejemplo A tiende a "caer" levemente en comparación con B, pero no de la misma manera **C** que lo hace de manera elocuente). Por el contrario, **C** tiene una frecuencia por arriba de los 1,8 kHrz en la distribución de frecuencia con mayor amplitud (**II** en la figura, contrastando la línea de separación a los 1,8 kHerz entre ambos ejemplos =taxones), la vocalización tiene 9 notas (las últimas tres "abigarradas" en el final), y una caída de frecuencia al terminar (como escalera descendente, típico en *Dysithamnus mentalis*). En resumen, A se ajusta a B, no a C (= La grabación de Forestal Belga se ajusta a una vocalización del tipo *Thamnophilus schistaceus*, pero difiere aural y espectralmente de las vocalizaciones conocidas de *Dysithamnus mentalis*). De tratarse "A" *Dysithamnus mentalis* su "supuesta" similitud con *Thamnophilus schistaceus* llamaría poderosamente la atención, en especial por tratarse de géneros diferentes, motivo de estudio aparte (BLL, obs. pers.).

CONCLUSIÓN

IMPORTANCIA DE LA AVIFAUNA HALLADA

Con un ingreso a Forestal Belga consistente en 14 días de estudio con 11 especialistas ornitólogos (sumando 72 días/hombre) se registraron 248 especies de aves (el ca.50 % de las aves Misioneras), de las cuales 32 (el 13 % del listado de Forestal Belga) presentan alguna categoría de amenaza a escala global o nacional (En Peligro de extinción, Amenazadas, Vulnerables, Casi amenazadas, etc.). Este porcentaje es elevado pero esperable tratándose el ambiente (Bosque Atlántico Interior/Selva Paranaense) de uno de los más comprometidos a escala global. La selva de Forestal Belga muestra un alto grado de extracción selectiva del recurso maderable, transformándose luego de varias decenas de años en una selva secundaria (no primaria o prístina), pero a juzgar los resultados obtenidos (un alto porcentaje de aves representativas del bioma paranaense, muchas de ellas amenazadas de extinción coexistiendo en ese ambiente con poblaciones aparentemente sanas), el sitio es altamente recomendable para su conservación. Por otra parte, así no se trate de un ave, la presencia demostrada de mamíferos como el Yaguareté (*Panthera onca*), depredador tope en la pirámide alimenticia, una vez más hablan del buen estado del ambiente y por sobre todo, su gran extensión, sumado al hecho de hallarse contiguo a otros grandes parches de selva misionera como la Reserva de Biosfera Yaboty, al Sur, o cercano a los conocidos parches de bosque hacia el Oeste y Noroeste del área de estudio. No obstante, la falta de registros de algunos depredadores tope en el listado de aves (águilas crestadas por ejemplo, o el búho más grande típico de Misiones: Lechuzón mocho - *Pulsatrix koeniswaldiana*) llama la atención, por lo que cabe señalar la falta de cobertura de doseles densos y altos en mayor extensión (aunque se espera sean registradas en nuevas búsquedas con playback en periodos del año óptimos para estas especies). Asimismo, en estudios anteriores en este predio (Bodrati *et al*. 2006, Cockle *et al.* 2007), tampoco se detectaron Psittacidae amenazados a escala global y/o nacional como el Loro vináceo (*Amazona vinacea*) o el Maracaná Lomo Rojo (*Primolius maracana*), este último considerado actualmente extinto en la Argentina.

El grupo de especialistas ornitólogos que firmamos este informe por medio de nuestra autoría, felicitamos el sistema de extracción selectiva que se realizara a la selva de Forestal Belga sin destruirla de base (contrario al rozado, tala masiva y/o forestación). La tala rasa para forestaciones es anterior a la existencia del actual mapa del Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos (OTBN) de Misiones zonificado en "amarillo" para el área de estudio, más allá de desear que la misma se restaure con el tiempo destinándose el sitio para su conservación.

APORTES AL AICA (ÁREA IMPORTANTE PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES) M14 RESERVA PROVINCIAL PIÑALITO Y ALREDEDORES

La selva de Forestal Belga presenta un estado de conservación viable para la sostenibilidad de las aves que la habitan, en particular sobre la base de sus 32 especies con algún grado de categoría de amenaza a escala global o nacional. Esta información refuerza su inclusión en el AICA M14. En Forestal Belga se registraron la totalidad de especies de aves que calificaron a esta zona como AICA (excepto por el Águila monera -*Morphnus guianensis*- y el Loro vináceo -*Amazona vinacea*-, pero con tres especies extras igual de carismáticas -marcadas con azul o "por lejos muy importantes" como es el caso del Yaguareté). Estas son:

Tinamus solitarius – MACUCO - Solitary Tinamou (NT)
Pipile jacutinga – YACUTINGA - Black-fronted Piping-Guan (EN)
Accipiter poliogaster - ESPARVERO GRANDE - Gray-bellied Hawk (NT)
Strix hylophila - LECHUZA LISTADA - Rusty-barred Owl (NT)
Piculus aurulentus - CARPINTERO DORADO VERDOSO - White-browed Woodpecker (NT)
Pteroglossus bailloni - ARASARÍ BANANA - Saffron Toucanet (NT)
Dryocopus galeatus - CARPINTERO CARA CANELA - Helmeted Woodpecker (VU)
Leptasthenura setaria - COLUDITO DE LOS PINOS - Araucaria Tit-Spinetail (NT)
Biatas nigropectus - BATARÁ PECHO NEGRO - White-bearded Antshrike (VU)
Psilorhamphus guttatus - GALLITO OVERO - Spotted Bamboowren (NT)
Phylloscartes eximius - MOSQUETA MEDIA LUNA - Southern Bristle-Tyrant (NT)
Phylloscartes sylviolus - MOSQUETA CARA CANELA - Bay-ringed Tyrannulet (NT)
Cyanocorax caeruleus - URRACA AZUL - Azure Jay (NT)

Polioptila láctea - TACUARITA BLANCA - Creamy-bellied Gnatcatcher (NT)
Euphonia chalybea - TANGARÁ PICUDO - Green-throated Euphonia (NT)

Nota al final de la edición por uno de los autores: Alejandro Bodrati.

La principal importancia de Forestal Belga es el amplio tamaño de selva secundaria que permite la conexión entre un bloque de 253.000 hectáreas de la Reserva de Biosfera Yaboty y el Parque Provincial Piñalito. El AICA más parecida en estado de ambiente (extracción selectiva) es la Reserva de Biosfera Yaboty, al sur del predio, casi en continuidad con Forestal Belga. Aún más: ambas son idénticas en manejo y avifauna (AB obs. pers.); mientras que de hecho en Piñalito la selva está en mejor estado. Asimismo, aún en mejor estado se encuentra el Parque Provincial Cruce Caballero con su bosque primario, muy estudiado desde el punto de vista ornitológico en los últimos 17 años y que cuenta con 310 especies (Bodrati et al. 2010; en la ctualidad son 316 especies, AB obs. pers). esta situación también estaría sugiriendo el alto número de especies de Forestal Belga (más allá del contraste estadístico entre las miles de hectáreas de Forestal Belga contra las 600 de Cruce Caballero).

El Loro Vinoso (*Amazona vinacea*) fue detectado en vuelo en bordes de Forestal Belga, sobre la ruta 22 y la ruta Nacional 14 y en las plantaciones de araucaria nativa y pinos exóticos. Circunstancialmente la especie podría utilizar el predio como una “especie borde”. Las plantaciones de eucaliptus fueron usadas durante distintas temporadas por grupos de *Amazona vinacea* para pernoctar en el poblado de Cruce Caballero a muy corta distancia del predio de Forestal Belga.

AGRADECIMIENTOS

Por la cortesía en el apoyo logístico, la identificación de sonidos, y/o el envío de fotografías por parte de otros especialistas de la expedición: Cacho Yansen, Miguel Castelino, Gabriel Moresco, Mark Pearman, Julián Quillén Vidoz, Niels Krabbe, Adrián Galimberti, Sergio Moya, Lori Moya, Miriam Vera, Andrés Brunetti, Lorena A. Roa, Milena Casafús, Ilaria Agostini, Ingrid Holzmann, Priscila Hanisch, Diego Baldo, Juan Martín Boeris, Ezequiel Núñez Bustos, Mara Urdapilleta, Mariano S. Sanchez, Luz Carrizo, Cecilia Lanzone, Raúl J. Castelli y a todos los restantes miembros de esta campaña.

BIBLIOGRAFÍA

Anónimo. 1984. *Lista de aves del parque nacional Iguazú* (folleto). 11 pág.

Bodrati, A. y K. Cockle. 2006. Habitat, distribution, and conservation of Atlantic forest birds in Argentina: notes on nine rare or threatened species. Ornitologia Neotropical 17: 243-258.

Bodrati, A y K. Cockle. 2012. El Atajacaminos Coludo (*Macropsalis forcipata*) en Argentina: ¿una especie amenazada o en expansión?. Cotinga 34: 46-54.

Bodrati, A. y K. Cockle. 2013. Distribution, nesting and vocalizations of the Black-banded owl (*Ciccaba huhula albomarginata*) in Argentina. Ornitologia Neotropical 24: 169-182.

Bodrati, A., K. Cockle, J.I. Areta, G. Capuzzi, R. Fariña. 2006. El Maracaná Lomo Rojo (*Primolius maracana*) en Argentina: ¿de plaga a la extinción en 50 años? *Hornero* 21:037-043

Bodrati, A. y J. Baigorria. 2013. El Atajacaminos Ocelado (*Nyctiphrynus ocellatus*) en Argentina: distribución, abundancia y reproducción. Nuestras Aves 58: 75-84.

Bodrati, A., K. Cockle, J. M. Segovia, I. Roesler, J. I. Areta y E. A. Jordan. 2010. La avifauna del Parque Provincial Cruce Caballero, provincia de Misiones, Argentina. Cotinga 32: 41-64.

Bodrati, A., J. I. Areta & E. White. 2012. La avifauna de la Posada y Reserva Puerto Bemberg, Misiones, Argentina. Nuestras Aves 57: 63-79.

Chebez, J.C. 1996. *Fauna misionera. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los vertebrados de la provincia de Misiones (Argentina).* Monografías LOLA 5. Buenos Aires.

Chebez, J.C. 2007. *Parque Provincial Piñalito y alrededores.* En Di Giacomo, A.S., M.V. De Francesco y E.G. Coconier (eds). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 298-299. Temas de Naturaleza y Conservación 5. CD-ROM. Edición Revisada y Corregida. Aves Argentinas/ Asociación Ornito-lógica del Plata, Buenos Aires.

Chebez, J. C. 2009. *Otros que se van. Fauna argentina amenazada*. Editorial Albatros, Buenos Ai res.

Cockle, K., G. Capuzzi, A. Bodrati, R. Clay, H. del Castillo, M. Velazquez, J. I. Areta, N. Fariña, y R. Fariña. 2007. Distribution, abundance and conservation of the Vinaceous Amazon (*Amazona vinacea*) in Argentina and Paraguay. *Journal of Field Ornithology* 78: 21-39.

eBird. 2020. *eBird. The Cornell Lab of ornithology*. En línea (https://ebird.org/home). Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell. Ithaca, EE.UU.

López-Lanús, B. 2019. *Guía Audiornis de las aves de Argentina, fotos y sonidos; identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes*. Tercera edición. Audiornis Producciones. Buenos Aires, Argentina.

MAyDS y AA (Eds). 2017. *Recategorización de las aves de la Argentina según su estado de conservación*. Informe de Aves Argentinas/AOP y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, Argentina.

Navas, J.R., T. Narosky, N.A. Bó y J.C. Chebez. 1995. *Lista patrón de los nombres comunes de Las aves argentinas*. Asociación Ornitológica del Plata. Segunda Edición. Buenos Aires.

Olrog, C. 1979. Notas ornitológicas XI. Sobre la colección del Instituto Miguel Lillo. *Acta Zoológica Lilloana* 33:5-7.

Remsen, J.V. (Jr)., C.D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J.F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M.B.

Robbins, F.G. Stiles, D.F. Stotz y K.J. Zimmer. 2019. *A classification of the bird species of South America.* American Ornithologists' Union. En línea: www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACC, bajado el 30 de noviembre de 2019.

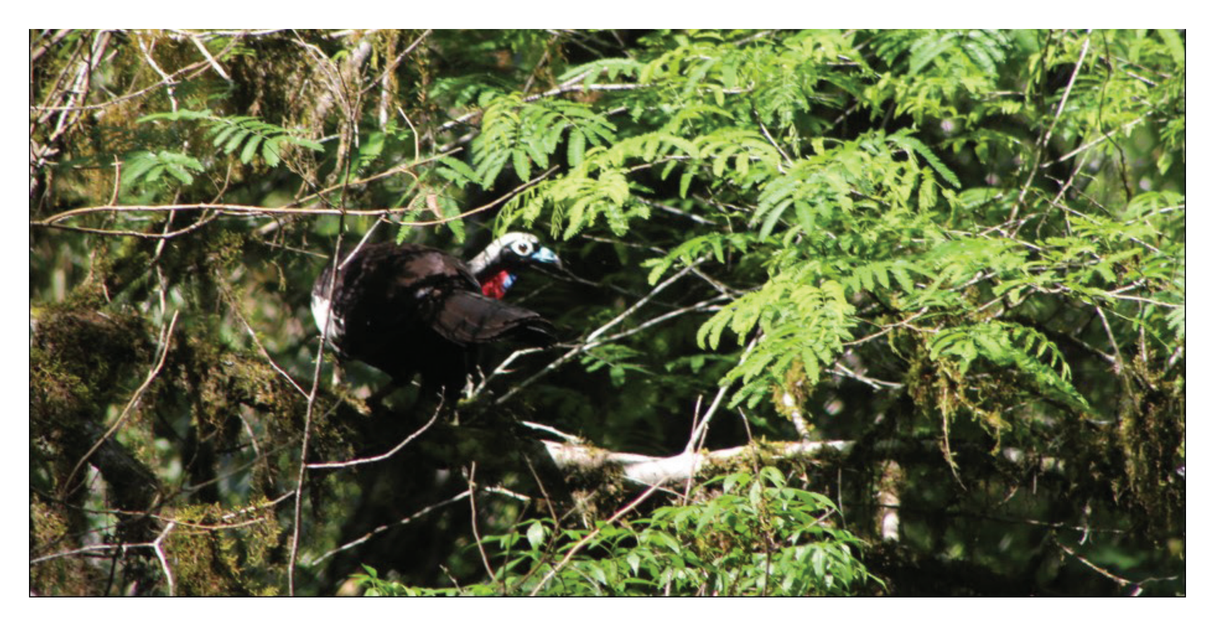
Saibene, C., M. Castelino, N. Rey, J. Calo y J. Herrera. 1996. *Inventario de las aves del Parque Nacional Iguazú*. Monografía LOLA 9. Buenos Aires.

Xeno-Canto (2020) *Xeno-Canto: Sharing bird sounds from around the world*. En línea (www.xeno-canto.org). Xeno-canto Foundation y Naturalis Biodiversity Center, Bélgica.

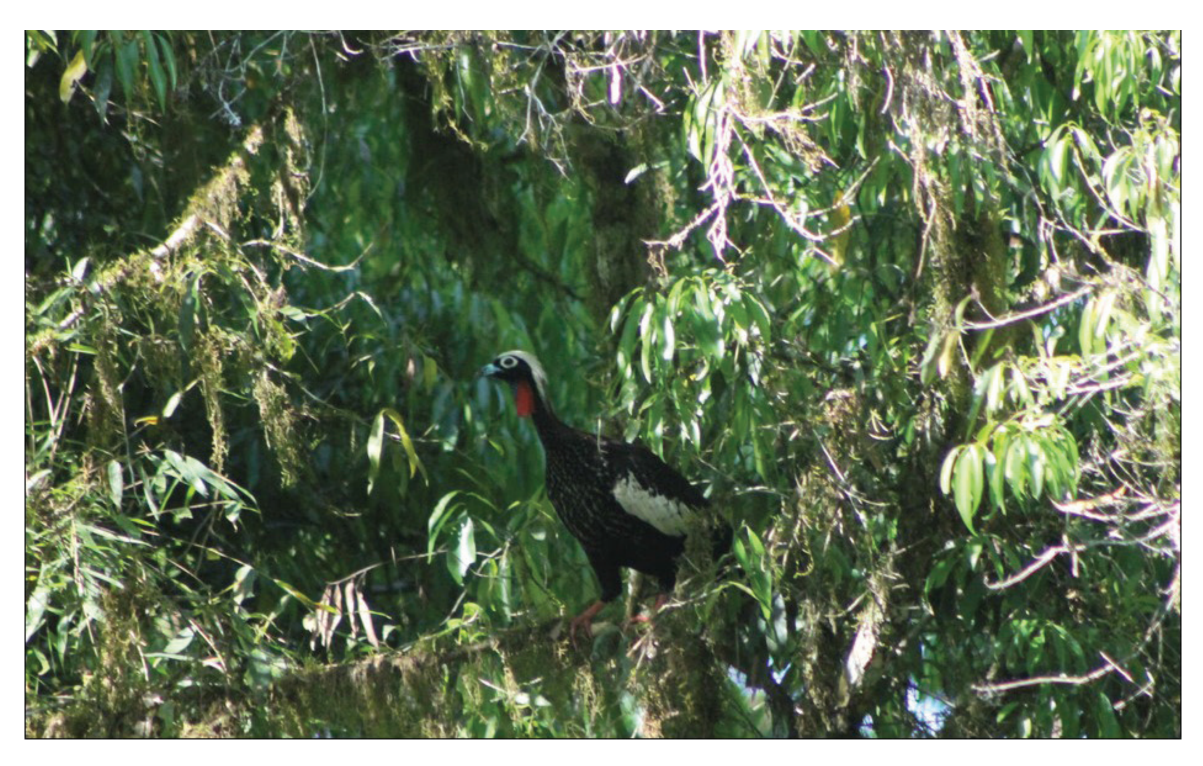
Zotta. A. 1938. Nuevas adiciones a la avifauna Argentina. *Hornero* 7:243-255.

ANEXO FOTOGRÁFICO

Aves fotografiadas de mayor interés por su estatus de conservación



Pipile jacutinga - YACUTINGA (Black-fronted Piping-Guan): En Peligro a escala global y a nivel nacional. Afluente del arroyo Toro en el campamento Yacutinga, 13/oct/2019. (Foto: Guillermo Gil).



Pipile jacutinga - YACUTINGA (Black-fronted Piping-Guan): En Peligro a escala global y a nivel nacional. Afluente del arroyo Toro en el campamento Yacutinga, 13/oct/2019. (Foto: Guillermo Gil).



Megascops sanctaecatarinae - ALILICUCU OREJUDO (Long-tufted Screech-Owl): Vulnerable a escala nacional. Arroyo Persiguero, 22/oct/2019. (Foto: Francisco González Táboas).



Asio stygius - LECHUZÓN NEGRUZCO (Stygian Owl): Vulnerable a escala nacional. Inmediaciones al arroyo Persiguero, 12/oct/2019. (Fotos: Andrés Brunetti (izq.) & Miriam (Tití) Vera (siguientes)).



Piculus aurulentus - CARPINTERO DORADO VERDOSO (White-browed Woodpecker): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a escala nacional. Transecta entre los arroyos Toro y Persiguero, 24/oct/2019. (Foto: Patricio Ramírez Llorens).



Phylloscartes sylviolus - MOSQUETA CARA CANELA (Bay-ringed Tyrannulet): Casi amenazada a escala global (NT) y Vulnerable a escala nacional. Inmediaciones al campamento Yacutoro (arroyo Toro), 22/oct/2019. (Foto: Patricio Ramírez Llorens).